

# الخط العامي

تأليف مي المين ال

داجعت سرز مخد مسر حمزة وكنورمجنس المسرة

1970

الناشر: مماست بدال ي والمعاهدة

إهـــداء

إلى من عامتني حب العمل

أهدى هذا الكتاب

# الفهر

صحيفة ٣		تقديم المراجع	
<b>Y</b>	• • •	" العليم الأول : التخطيط التعليمي . ضرورته وأهدافه	
٤٣	• • •	صل الثانى : أساليب التخطيط التعليمنى ومراحله وأنواعه	الف
٧٠	•••	صل الثالث: دور القوى العاملة في تخطيط التعليم	الف
٩٢	• • •	صل الرابع: منهج تخطيط القوى العاملة	الف
127	• • •	صل الخامس: مصروفات التعايم وتكلفته	الف
ነለጓ	• • •	صل السادس: الأولويات في التعليم	
۲۰۰		صل السابع: مشكلات التخطيط التعليمي	



تتخذ الدول النامية التخطيط أسلوباً لها لكى تنظم حياتها وترسم طريق مستقبلها . وقد مرت كثير من تلك الدول مخبرات متعددة أوضحت الطريق لغيرها من الدول التي بدأت في اتخاذ هذا الأسلوب حديثاً . وقد أوضحت جميع تلك الخبرات أن التخطيط لكى يؤتى ثماره لا بد وأن يكون تخطيطاً شاملا محيث يتناول التنمية الاقتصادية والتنمية الاجتماعية في كافة مجالاتها ، تعليمية وثقافية وصحية وغيرها من الميادين ومجالات الحياة .

وأياكان المجال الذي نتحدث عنه فسنجد أنه مرتبطكل الارتباط بإعداد العاملين في المجال، وتلك هي مهمة المعاهد التعليمية في مختلف مستوياتها ويعتى ذلك أن جوهر التخطيط هو التخطيط التعليمي وإعداد القوى العاملة.

وقد ازدادت هذه المشكلة وضوحاً في السنوات الأخيرة وكان من نتيجها عقد المؤتمرات الدولية والإقليمية والمحلية في جميع أنحاء العالم لتدارس المشكلة وإلقاء الأضواء على مختلف جوانها، فحرصت هيئة الأمم المتحدة والمنظات التابعة لها على التعاون في الدراسة والبحث. وقد أقيم في الجمهورية العربية المتحدة في السنوات الأخيرة بعض المؤتمرات وحلقات الدراسة الخاصة بتخطيط التعليم وتنمية القوى العاملة وقد حضرها أساتذة محتصون وخبراء دوليون وناقشوا بحوثهم مع الخبراء العرب من أساتذة معهد التخطيط القومي بالقاهرة ومع غيرهم من المختصين في هذا البلد.

وكان أن لجأت منظمة العمل الدولى بجنيف إلى معهد التخطيط القومى بالقاهرة وعهدت إليه عام ١٩٦٢ للقيام ببحث عن العالة والبطالة بين المتعلمين . فشكات لجنة لهذا الغرض تناولت الموضوع من جميع النواحى الإحصائية والتربوية والنفسية والاجتماعية والاقتصادية وأتبعت الأساليب العلمية الدقيقة بميث خرج البحث في صورة مشرفة وكتبت عنه المنظمة الدولية بأسلوب لنا أن نفخر به حقيقة .

وبمجرد الانتهاء من هذا البحث عهدت منظمة العمل الدولى إلى معهد التخطيط للقيام ببحث آخر عن العالة فى الريف. وهو موضوع أكثر تعقيداً من سالفه نظراً لما يتميز به الريف من ظروف زراعية متعددة وقد شكلت مرة أخرى لجنة علمية للقيام بهذا البحث وجمع البيانات اللازمة من ٤٨ قرية فى ست محافظات فى الوجهين البحرى والقبلى ، واتخذت كافة الإجراءات التى تضمن صحة وسلامة البيانات المجموعة . وقدعهد إلى السيد الزميل الدكتور محمد سيف الدين فهمى بالإشراف على هذا الجانب قبل البدء فى عمليات التحليل والاستنتاج .

ولما أنشأت هيئة الأمم المتحدة معهداً للتخطيط في داكار بالسنغال في عام ١٩٦٢ لخدمة الدول الإفريقية في مجالات التنمية الاقتصادية والاجتماعية تقرر إجراء البرامج المتخصصة في معهد التخطيط القومي بالقاهرة . وتنفيذاً لذلك بدأت الحلقة الدراسية الأولى في القاهرة في فبراير ١٩٦٣ واستمرت لمدة ثلاث شهور حضرها دارسون من خمسة عشر دولة إفريقية من المسئولين الذين رشحهم حكوماتهم لحضور هذه الحلقة . ورؤى أن تخصص الحلقة الأولى لأهم الموضوعات التخطيطية واتفقوا على أن تكون في « التخطيط التعليمي وتخطيط القوى العاملة » وقد اشترك في هذه الحلقة أساتذة متخصصون من مختلف جهات العالم وممرف

يمثلون معظم الهيئات الدولية . وقد اشترك من الجمهورية العربية المتحدة عدد ماثل كان من بينهم السيد الدكتور محمد سيف الدين فهمى ، وقد بذل جهودا كثيرة في إعداد المحاضرات والمناقشات وكتابة المذكرات مما جعل المسئولين عن تلك الحلقة يثنون على جهوده ثناءا عاطراً .

ويقيني أن الدكتور سيف انهز هذه الفرصة وتعلم الكثير جداً في مجال التخطيط التعليمي وتخطيط القوى العاملة . وحسناً فعلا أنه حلول تجعيع بعض تلك الخبرات في مؤلفه هذا والذي يسعدني أن أقدمه للقراء حيث يسد حاجة ماسة في المكتبة العربية . . وعلى قدر ما أعرف لا أظن أن هناك مؤلفاً آخر بالعربية يتناول تلك الموضوعات التي تناولها المؤلف . فقد عرض المشكلة وحدد أبعادها والوسائل العلمية للتخطيط التعليمي ، ثم أبرز في فصلين دور القوى العاملة ووسائل تقدير الاحتياجات من كل نوع من أنواع التعليم ومن كل مرحلة من مراحله في ضوء الاتجاهات الاقتصادية والانتاجية والوظيفية وما إليها .

ثم أوضح فى الفصل الحامس ما يتطابه ذلك من تكاليف مالية ، وأخيراً أبرز الصعوبات التى تقابل المخطط فى مجال التعليم ولم يتركه دون إبداء الرأى فى بعض وسائل مواجهة تلك الصعوبات .

و بذلك أرى أنه قام بواجبه خير قيام فى تقديم معلوماته القيمة وخبراته المتنوعة للعاملين فى هذا المجال حالياً ومن سيعملون فيه مستقبلا.

و نرجو للجميع التوفيق في خدمة وطننا العزيز .

# د کتور مختار حمزة

أستاذ التخطيط الاجتماعى والقوى العاملة ومعهد النخطيط القومى بالقاهرة

# الفصل للأول

# التخطيط التعليمي - ضرورته وأهدافه

## نطور فسكرة التخطيط النعليمي

التخطيط للتعليم مفهوم جديد لم يظهر في كتابات رجال التربية أو الاقتصاد إلا منذ سنوات قليلة اللهم إلا في الدول الإشتراكية التي اتخذت من التخطيط أسلوبا عاما للتنمية في جميع قطاعات النشاط الاقتصادي والاجتماعي . إلا أن العلاقة بين التعليم و بين التنمية الاقتصادية والإجتماعية ليست بهذه الحداثة . فيمكن تتبع هذه العلاقة في كتابات رجال الاقتصاد والتعليم منذ فجر عصر التصنيم .

فلقد أوضح آدم سميت أهمية زيادة المهارة اليدرية الناشئة عن التعايم والتدريب فى رفع الكفاية الإنتاجية للعامل ، كما أوضح الحاجة إلى هذا التعايم والتدريب كنتيجة للتطور الصناعي والاتجاه نحو تقسيم العمل والتخصص فى الإنتاج . كما أشار إلى أهمية التعايم كعامل للاستقرار السياسي والاجتماعي الأمر الذي لا بد منه لإحداث أي تنمية اقتصادية . فهو يعتقد أنه كلما كان الشعب أكثر تعليما كلما كان أقل قابلية للتأثر بعناصر الإثارة والتهييج وكلما كان أتم ثباتا من الناحية السياسية والاجتماعية ، وأوضح أن الشعوب الأكثر تعلماً هي دائماً الشعوب الأكثر وداعة وأكثر استقرارا .

أما مالتس فقد اتفق مع آدم سميت في تأكيد أهمية التعليم في إيجاد حالة من الاستقرار الاجتماعي والسياسي وتهيئة الظروف للتنمية الاقتصادية ، على أن مالتسكان أكثر اهتماما بمشكلة السكان لذلك فقد أثار انتباهه أهمية التعليم في تنظيم الأسرة وتحديدالنسل، وأوضح أنه كلما ازدادت درجة التعليم كلما ازدادت فرص تحديد النسل وبالتالى احتمال ارتفاع مستوى المعيشة.

أما مارشال فقد كان أول من اعتبر التعليم صراحة نوع من « الاستثمار القومى » وأكد ضرورة اهتمام رجال الاقتصاد بدورالتعليم فى التنمية الاقتصادية وضرورة مساهمة الدولة فى تحمل نفقات التعليم . وفى هذا يقول « أن قيمة مايصرف على التعليم سواء كان بواسطة الدولة أو بواسطة الأفراد لا يجب أن يقاس بالعائد المباشر من هذا الاستثمار . إن ربحا عظيما قد يأتى عن طريق إعطاء أفراد الشعب فرصا أكثر للتعليم لا كتشاف مواهبهم وقدراتهم . وقد يغطى اكتشاف فرد نابغ فى الصناعة تكاليف المنصرف على التعليم لمدينة بأسرها » .

على أن ماركسكان أكثر الاقتصاديين وضوحا في الرؤيا لعلاقة التعليم با تنمية الافتصادية والاجتماعية . فبالإضافة إلى اتفاقه مع جميع من سبقوه إلى أن الاستثمار في التعليم الجيد له عائد اقتصادى عظيم ، فقد أوضح أهمية التعليم والتدريب في اعطاء العامل مرونة أعظم وقدرة أكبر على التحرك من مهنة إلى أخرى . كما أبرز بوضوح أن زيادة الإنتاجية الناشئة عن التدريب والتعليم هي الوسيلة إلى رفع مستوى المعيشة في محتمع اشتراكي في الوقت الذي هو وسيلة لزيادة ربح صاحب العمل في المجتمع الرأسمالي .

أما رجال التربيــة والتعليم فقد أوضعوا منذ ظهور الثورة الصناعية أن التعليم يجب أن يتلائم مع احتياجات المجتمع الجـــديد ويجب أن تتطور نظم التعليم والمناهج المدرسية بحيت تنتج المجتمع أفرادا يستطيعون خدمة أنفسهم بوخدمة المجتمع الذي يعيشون فيه . ولا شك أن نشوء نظم التعليم الحديثة في أورو با خلال القرن التاسع عشر كان نتيجة اقتناع المسئولين عن التعليم في ذلك

الوقت بأن نظم التعليم في عصور ما قبل الثورة الصناعية لم تعد تتلائم معما أحدثته الثورة من تغيرات اقتصادية و ثقافية و اجتماعية ، وأن على التعليم أن يتكيف بحيث يوفى باحتياجات هذا المجتمع الجديد .

ويمكن القول أيضا بأن نشأة نظام التعليم الحديث في مصر في أو ائل القرن التاسع عشركان عملية هدفها الوفاء باحتياجات المجتمع الجديد الذي أراد محمله على تحقيقه في مصر . فاقد أراد محمد على أن يكون دولة حسديثة وجيشا قويا يستطيع به تحقيق مطامعه . لذلك فقد بدأ بإنشاء المدارس العالية مثل مدرسة الطب أو مدرسة الهندسة المستطيع إمداده بالأطباء والمهندسين اللازمين لدولته وجيشه الحديثين . ولما وجد أن تحقيق أهسدافه في تخريج الأعداد المطلوبة من الأطباء والمهندسين وغيرهم لا يمكن أن يتم بدون نظام حديث للتعليم الثانوي والإبتدائي بدأ في إنشاء هذين النوعين من التعليم .

على أن نشوء نظم التعليم الحديثة و تطورها تبعا لاحتياجات المجتمع لم تكن في الحقيقة عملية تخطيط بالمعنى الكامل لهذه الكامة. فالتخطيط سلوك موجه يتضمن مفهوما للنمو المقصود لا النمو التاقائي أو الطبيعي الذي يسمح بالتغيرات أو أو التطورات الطبيعية ، والذي يعتمد على تكيف النظام تبعا لهذه التغيرات أو التطورات الطبيعية . فالتخطيط يهدف بذاته إلى إحداث التغير في الظروف المحيطة . والتخطيط يتضمن أيضا نظرة إلى المستقبل تهدف إلى التنبؤ باحتياجات المستقبل في ضوء إمكانيات الحاضر . والتخطيط يتضمن ثالثا مفهوما للعمل الإيجابي الهادف نحو تحقيق احتياجات المستقبل . ولم تتضح هذه المفاهيم جميعا الإيجابي الهادف نحو تحقيق احتياجات المستقبل . ولم تتضح هذه المفاهيم جميعا

لعملية التخطيط للتعليم إلا حديثاً حين بدأت الدول الاشتراكية في إعــداد خططها للتعليم ضمن أطار تخطيطها الشامل للتنمية الاقتصادية والإجتماعية .

#### التخطيط التعليمي والتخطيط الثامل:

يهدف التخطيط الشامل إلى استعلال جميع الموارد المالية والطبيعية والبشرية لإحداث التنمية المقصودة في جميع قطاءات النشاط الاقتصادي والاجتماعي بقصد توفير الخـــير والسعادة للمجتمع . فالتخطيط الشامل لا يعنى بإحداث تنمية في تطاعات بعينها أو في جميع القطاعات منفصلة بعضها عن بعض ، فغالبا ما يؤدى مثل هذا التخطيط الجزئى إلى تضارب المصالح أو الضياع والتبديد. فالفكرة الأساسية في التخطيط الشامل هو أن تتناسق عمليات التنمية في جميم القطاعات التخطيط لأى قطاع يجب أن ينظر إليها ضمن إطار الأهداف العامة للخطة . ففي نظر التخطيط الشامل ليس هناك حق للتعليم أو حق للرعاية الصحية أو حق للعمل كحقوق مستقلة بعضها عن بعض ، ولكن هناك حق لكل فرد في المجتمع أن يحيا حياة كريمة بكل ما يتضمن ذلك من زيادة في الداخــل والاستهلاك، وارتفاع فى مستوى التعليم والصحة والخدمة الاجتماعية وغير ذلك. ولا شك أن هذا المفهوم للتخطيط الشامل سيؤدى الى أن ينظر لأهداف التخطيط للتعليم لا على أنها أهداف مستقلة فى حد ذاتهاولكن على أنها مكونات لهدف عام واحد هو تحقيق الرفاهية والسعادة للفرد والمجتمع.

والحق أن هذا المفهوم لتخطيط التعليم على أنه لبنة فى بناء التخطيط الشامل هى الفكرة الحديثة تماما فى تخطيط التعليم. فلطالما وضعت أهداف للتعليم روعى فيها لحد كبير احتياجات المستقبل، وإمكانيات الحاضر. إلا أن هذه الأهداف فيها لحد كبير احتياجات المستقبل، وإمكانيات الحاضر. إلا أن هذه الأهداف فيها لحد كبير احتياجات المستقبل، وإمكانيات الحاضر. إلا أن هذه الأهداف أبدا موضوعة ضمن إطار الأهداف العامة للتنمية القومية.

#### تعريف التخطيط الثامل:

ويمكن تعريف التخطيط الشامل بأنه الأسلوب العلمى أو مجموعة الوسائل التى تستطيع بها الدولة أن تكشف عن موقفها الحاضر وترسم سياستها للمستقبل بحيث تحقق الاستفادة الكاملة بما لديها من موارد وإمكانيات بما يحقق الارتفاع المستمر في مستوى المعيشة لجميع المواطنين . وهو بذلك العملية المقصودة المبنية على أساس من الدراسة العلمية والتفكير والتدبير التي تهدف إلى الوصول إلى تحقبق أهداف تنمية معينة سبق تحديدها في ضوء احتياجات المستقبل وإمكانيات الحاضر .

ومن المهم التفرقة بين عملية التخطيط ووضع الخطة سواء أكان ذلك على مستوى التخطيط الشامل أو مستوى التخطيط التعليمي. فعماية التخطيط ليست كتابا عن خطة مهما كان هذا الكتاب على درجة من التفصيل والدقة ، إنما هي العملية المتصلة المستمرة التي تشمل إعداد الخطة وتحديد الوسائل لتنفيذها والإشراف على هذا التنفيذ ، ومتابعته ، ثم تقييم مشروعات الخطة ، وإعادة النظر فيها بما يتلائم مع ما يجد من ظروف وما يتحقق من أهداف . وهو في ذلك يحتاج إلى تنظيم وتعبئة جهود الأفراد وجهود الحكومات لإحداث التقدم السريع حتى تتحقق أهداف المجتمع في الرفاهية والعدالة الاجتماعية .

#### تعريف التخطيط التعليمي:

ويمكن تعريف التخطيط التعليمي بأنه العماية المتصاة المنتظمة التي تتضمن أساليب البحث الاجماعي ومبادىء وطرق التربية وعلوم الإدارة والاقتصاد وااالية وغايتها أن يحصل التلاميذ على تعليم كاف ذى أهداف واضحة وعلى مراحل محددة تحديدا تاما، وأن يمكن كل فرد من الحصول على فرصة ينمى بها قدراته

وأن يسهم إسهاما فعالا بكل ما يستطيع في تقدم البلاد في النواحي الاجتماعية ، والثقافية والاقتصادية (١)

ومن الواضح أن هذا التعريف للتخطيط التعليمي يتمشى مع مفهو منا العام عن التخطيط . فالتخطيط التعليمي أيضا عملية مقصودة تهدف إلى استخدام طرق البحث العلمي في تحقيق الأهداف التي سبق تحديدها في ضوء احتياجات المستقبل وأمكانيات الحاضر . كما يتضمن هذا التعريف أن يكون التخطيط للتعليم ضمن الإطار العام للتخطيط القومي للتنمية الاقتصادية والاجتماعية بحيث يساهم التعليم أقصى مساهمة ممكنة في تحقيق التقدم الاجتماعي والثقافي والإقتصادي في البلد الذي يتم فيه التخطيط .

#### التخطيط التعليمي والتخطيط التربوى:

ومن المهم أن نفرق بين التخطيط التعليمي والتخطيط التربوي . والتفرقة بين الاثنين ليست نفرقة بين مفهومين المتخطيط بقدر ما هي تفرقة بين مفهوم المتعليم ومفهوم المتربية . فالتخطيط كما سبق أن ذكرنا هو أسلوب أو وسيلة في العمل ، أو هو مجموعة من التدبيرات والإجراءات في النشاط العام يراد منها الوصول إلى تحقيق هدف محدد ، وينطبق هذا إذا كان الهدف تخطيطا المتربية أو تخطيطا للتعليم . وإذا كان تعريفنا المتعليم بأنها العملية المقصودة التي تؤدى بواسطة مؤسسات أنشأت خصيصا لهذا الغرض ويقوم بها أفراد اختيروا ودربوا خصيصا المقيام بهذه العملية بهدف الحصول على معرفة أو اكتساب مهارة أو تنمية قدرات أو طاقات خاصة ، فإن عملية التربية أوسع من هذا وأعظم . فالتعليم يكون جانبا من جوانب العملية التربوية أو عمقا من أعماقها . والتربية فالتعليم يكون جانبا من جوانب العملية التربوية أو عمقا من أعماقها . والتربية ولكنها بالإضافة لهدذا وفوق هذا تهدف إلى تنمية الفرد من جميع جوانبه ولكنها بالإضافة لهدذا وفوق هذا تهدف إلى تنمية الفرد من جميع جوانبه

الروحية والخلقية والفكرية والمهارية والبدنية ، وإعداده إعدادا سليما لكي يكون عضوا نافعا في المجتمع الذي يعيش فيه . بل إن التربية لا تهدف فقط إلى إعداد المواطن الصالح للمجتمع الذي يعيش فيه هذا المواطن بل تهدف عن طريق وسائلها إلى تنمية هذا المجتمع وتطويره وتحسينه بما يحقق الأهداف والقيم الإنسانية العليا . لهذا فمؤسسات التربية أوسع وأعظم من مؤسسات التعليم . فالأسرة والجامع والكنيسة والسيما والمسرح والتليفزيون ودور النشر والثقافة كلها مؤسسات أو وسائل للتربية ، والتخطيط لها بهذا المعنى يشمل تخطيطا للاً سرة و تخطيطا للثقافة و تخطيطا للترويح و تخطيطا لنشر الدبن و تنظيم العلاقات الاجماعية .

على أنه من الخطورة تماما النظر إلى التعليم نظرة منفصلة عن التربية. \*
فقد ينشأ عن هذا أنتهتم المدرسة بالتحصيل وأن تتضممناهجها بالمادة العلمية وأن تهمل النواحي التربوية الأصيلة باعتبارها وظيفة مؤسسات أخرى . وعلى أى حال فسنتبني في بحثنا هذا عن التخطيط التعليمي مفهوما للتعليم على أنه العملية التربوية التي تتم ضمن إطار المدرسة أو المؤسسات التعليمية البحتة دون أن نتطرق إلى تخطيط المؤسسات الأخرى التي تشترك اشتراكا فعالا في العملية التربوية بمعناها الواسع مثل الأسرة أو الجامع أو الكنيسة أو المكتبة أو السينما أو التلفزيون أو غير ذلك من المؤسسات التربوية أو الثقافية.

# ضرورة التخطيط التعليمي

التخطيط للتعليم ضرورة حتمتها الظروف الاجتماعية والاقتصادية والثقافية التي يعيش فيها مجتمعنا الحديث. ولعل السبب الحقيق الذي حتم اتخاذ إتجاه واضح نحو التخطيط للتعليم هو حدوث عدم إتزان بين متطلبات هذا المجتمع الحديث من التعليم ، وما يمكن أن يوصف بالنمو الطبيعي أو التلقائي لنظم التعليم

<sup>\*</sup> فى فرنسا مثلا يعتبر التعليم Instruction وظيفة المدرسة أما النربية Education فهمى وظيفة المنزل أو الأسرة أوالكنيسة .

الحالية في أغلب الدول . وقد جعل هذا من الضرورى اتخاذ تدبيرات وإجراءات خاصة تتصل بسياسة التعليم وإتجاهات نموه كا وكيفاً بحيث تعيد الاتزان بين متطلبات المجتمع من التعليم وقدرة أجهزة التعليم على الوفاء بهذه المتطلبات .

ويمكن تحديد العوامل التي حتمت ضرورة تبنى سياسة التخطيط التعايمى فيما يلى :\_

#### ١ - عامل الريادة في السكادد:

تعتبر الزيادة في السكان عاملا أساسيا في زيادة الطلب على التعايم . فمن المعلوم أن هناك زيادة سريعة في السكان خصوصا منذ نهاية الحرب العالميـة الثانية سواء أكان ذلك من ناحية الزيادة المطلقة في أعداد السكان أو من ناحية معدلات النمو. فقد وصل معدل الزيادة السنوية في السكان في بعض البلاد إلى ٤ر٢ / ، ٧ر٢ / ويرجع ذلك إلى أن معدلات الوفيات قد انخفضت انخفاضا سريعا في حين أن معدلات المواليد قد زادت أو انخفضت بصورة تقل كثيرا عن معدلات الوفيات. ففي الفترة ما بين ١٩٤١، ١٩٦١ ارتفعت معدلات المواليد في الجمهورية العربية المتحدة من ٧ر٣٧ لكل ألف من السكان إلى ٧ره٤ في الألف في سنة ١٩٥١ ثم انخفضت إلى ٧ر٤٤ في الألف في سنة ١٩٦١، أما معدلات الوفيات فقد انخفضت من ٣٨٨ في الألف في سنة ١٩٤٢ إلى ار ١٩ في الألف في سنة ١٩٥١ شم إلى ٧ر١٥ في الألف في سنة ١٩٦١ (١). وقد نشأ عن هذا أن إزدادت معدلات الزيادة الطبيعية في السكان من عربه في الألف في ١٩٤٢ إلى ٦ر٢٦ في الألف في ١٩٥١ ثم إلى ور٢٨ في الألف فی ۱۹۳۱ .

<sup>(</sup>۱) اللجنــة المركزية الاحصاء الاتجاهات السكانية في الجمهورية العربية المتعدة ١٩٦٣ ص١٠.

نوقد نتنج عن هذا زيادة سريعة في السكان فبين ١٩٣٧ ، ١٩٦٠ ازذاذ منكان الجمهورية من حوالي ٢٦ مليون نسمة إلى حوالي ٢٦ مليون نسمة .

على أن الأهم من ذلك هو أن الزيادة السريعة في نسبة المواليد مع الانحفاض السريع في نسبة الوفيات خصوصاً بين الأطفال وصغار السن تؤدى إلى تغير واضح في التركيب العمرى للسكان بحيث يكون مجموع السكان في سن التعليم أو دون سن الاشتراك في قوة العمل جزءاً كبيراً من التعداد الغام للسكان . ولما كانت هذه التغيرات في نسبة المواليد والوفيات تظهر بوضوح في الدول النامية اقتصادياً مثل دول آسيا وأفريقيا فان هذه الدول تقع تحت ضغط شديد لطلب التعليم بسبب ارتفاع نسبة السكان في سن التعليم في حين أن القوى العاملة القادرة على الإنتاج خصوصاً ذات المهارة الكافية قليلة نسبياً. ويتصح هذا من الجدول التالي الذي يبين تطور نسبة مجموع السكان في الفترة الخامسة عشر في الجمهورية العربية المتحدة إلى المجموع السكان في الفترة بين ١٩٦٧ ، ١٩٦٠ .

äl	نســـاء	رجال	السنة
<b>'</b> .	·/.	<b>'</b> .	
۳۸ ۲۸	77 ۳۷	۳۹٫۳	1947
۱ر۳۹	ەر ۳۸	۷ر ۳۹	1947
۰ر ۳۸	۳۷ ۳۷	۳۸٫٦	1987
۸ر ۲۶	۲ر ۲۹	۹ر۳۶	197.

### ٢ -- عامل التغير في التركيب الاقتصادى:

كان لظهور حركات التصنيع وتطورها خصوصاً خلال القرن العشرين أثر عظيم فى إحداث تغير هائل فى التركيب الاقتصادى سواء أكان ذلك فيما يتصل بمدى مساهمة كل قطاع من قطاعات النشاط الاقتصادى فى قيمة الإنتاج العام، أو فى حجم قوة العمل التى تعمل فى كل منها. ففيما يتصل بالإنتاج نجد أن قطاع الصناعة يساهم بالقسط الأكبر فى الإنتاج العام فى الدول المتقدمة اقتصاديا، بينما نجد أن الدول المتخلفة اقتصادياً تعتمد على الزراعة فى بناء اقتصادها القومى.

أما فيما يتصل بالعمالة فنجد أن الدول النامية تتميز بأن الجزء الأكبر من قوة العمل بها تشتغل بالزراعة في حين يقل المشتغلون بالزراعة كثيرا في الدول الصناعية أو المتقدمة اقتصادياً. وقد يعزى هذا إلى أن النمو الصناعي قد جذب شطراً كبيراً من فائض القوى العاملة المشتغلة بالزراعة للعمل في الصناعة . كا أن استخدام الأساليب الميكانيكية في الزراعة قد أدى إلى أن تحل الآلة على العامل الزراعي في كشير من الأعمال التي كان يقوم بها في هذا القطاع ، وبالتالي فقد دفعت إلى الصناعة بأعداد كبيرة ممن كانوا سابقا يشتغلون بالزراعة . والحقيقة أنه من الصعب الحكم عما إذا كان استخدام الأساليب الميكانيكية في الزراعة سبباً في هروب القوى العاملة من الزراعة أو أنه الميكانيكية في الزراعة سبباً في هروب القوى العاملة من الزراعة أو أنه كان نتيجة له ولا أن الحقيقة الواضحة ما زالت قائمة وهي أن التطور الصناعي والتكنولوجي قد ارتبط ارتباطاً واضحاً بنقص كبير في القوى العاملة المشتغلة بالزراعة .

ولم يؤد التطور الصناعي إلى نمو قطاع الصناعة فقط ، بل أدى خصوصاً في السنوات الأخيرة إلى نمو هائل في قطاع الخدمات. فبالإضافة إلى أن ازدياد السنوات الأخيرة إلى نمو هائل في قطاع الخدمات. فبالإضافة إلى أن ازدياد السنخدام الآلة في الصناعة قد أدى إلى اعتماد الصناعة الحديثة على المعدات

الرأسمالية الموفرة للعمل أكثر من إعتمادها على الجهد البشرى ، فإن ارتفاع مستوى المعيشة النانج عن نمو الصناعة والإنتاج الصناعى قد أدى إلى زيادة احتياجات الأفراد من الخدمات مثل التعليم والصحة والثقافة والترفية وغيرها مما نتج عنه نمو هائل فى العمالة فى مختلف أنشطة قطاع الخدمات .

ولا شك أن طبيعة النمو الاقتصادى الحالى واحتمالاته فى المستقبل تؤكد أنه سيحدث الكاش مستمر فى القوى العاملة المشتغلة بالزراعة والصناعة وتضخم هائل فى القوى العاملة المشتغلة بالخدمات خصوصاً فى الدول المتقدمة اقتصادياً. وتتضح هذه الاتجاهات من الجداول التالية التى توضح التغير فى توزيع قوة العمل تبعاً للقطاعات الاقتصادية فى بعض الدول المتقدمة اقتصادياً (١)

تطور نسب توزيع القوى العاملة بين القطاعات الاقتصادية في فرنسا في الفترة ١٩٠٦ -- ١٩٥٤

التحارة	الصناعة	الزراعة	السنة
*/•	•/*	•/.	
۱ر۲۹	۸ر ۲۷	١ر٤٤	19.7
۱ر ۳۰	۳ر ۲۷	۲۲۶	1441
٣٠ ٣٠	٧٠ ٧	۲۸ ۷۷	·\ <b>* * *</b> * .
٦ر٣٣	۰ ر ۳۱	<b>ځر ۲</b> ۳	1441
۳۷٫۳۳	۷۷۷	۰ر۱۷	.1947
۲ر۳۳	۸۷۷	۰ر۳۳	١٩٤٦
١ر٣٩	٧ر٣٣٠	۲۷۷۲	1905

( جدول رقم ٤ )

Why labour leaves land I. I. O. (1)

تطور نسب توزيع القوى العاملة بين القطاعات الاقتصادية في المملكة المتحدة في الفترة ١٨٨١ — ١٩٥١

الخدمات	الصناعة	الزراعة	السنة
· /·	•/•	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	١٨٨١
į.	٤٩	\ \	١٨٩١
٤ ٤	٤٧	4	19.1
٤٠	0 \	٩	111
2 &	٤٩	ν,	1941
٤٧	έV	٦	1981
٤٦	i 4	٥	1901

جدول (٥)

وما يحدث في الدول المتقدمة اقتصادياً يحدث أيضاً في الدول النامية . فبالرغم من الزيادة المستمرة في إجمالي عدد السكان الذين يعيشون في الريف ويشتغلون بالزراعة في هذه الدول النامية فإن هناك تغير واضح في نسب من يعملون في القطاعات الاقتصادية المختلفة. فمن الملاحظ حدوث انكاش نسبي فيمن يعملون بقطاع الزراعة في حين أن هناك زيادة عددية ونسبية فيمن يعملون بقطاعي الصناعة والخدمات . ومن الواضح أن الزيادة في القوى العاملة في قطاع الصناعة تتزايد بعدل أكبر نتيجة اهمام هذه الدول بالتصنيع وزيادة استماراتها فيه ، والجدول بمعدل أكبر نتيجة اهمام هذه الدول بالتصنيع وزيادة المتماراتها فيه ، والجدول التالي يبين توزيع السكان العاملين في الجمهورية المربية المتحدة تبعاً للنشاط التصادي في الفترة فما بين ١٩٣٧ — ١٩٣٠ .

	94.	-	19.57		1947	السنة
·/.	العددبالآلاف	<b>'</b> .	العددبالآلاف	<b>/</b> .	العددبالآلاف	النشاط
۰ ر ٥٧	٤ر٢٠٤ر ٤	ځر ∧ه	۷ر۵۸۰ر ٤	۲ر ۹۲	عر۲۰۰ر ع	الزراعة
۰ر ۱۵	۳ر۱۵۳ر ۱	۷ر ۱۲	۳ر۱۹۸	۷ر ۱۰	۲ر۳۳۳	الصناعة (١)
۲۸۸۲	۲ر۲۰۹ر ۱	عر ۱۵	٤ر٤٧٠ر ١	عر ۱۲	۷۲۲۷	الحدمات (۲)
۳ر ۸	٤ ٦٤١ .	<b>گ</b> ر ۸	٤ر ٩٠٠	۲ر٧	٥ر٩٣٤	- التجارة
٥ر ١ ۽	۳ر۱۱۹	۱ر ۵	۹ر۳۰۳			أينشطة غير واضحة
				\ • •		جملة العاملون.

جدول (٢)

ويتصح من الجدول السابق أنه بالرغم من الزيادة في عدد المشتغلين بالزراعة فيما بين ١٩٣٧ ، ١٩٦٠ بأن نسبة المشتغلين في الزراعـة قد انحفضت من ٢ر٢٩ بز في ١٩٣٧ . أما نسبة المشتغلين في الصناعة فقد ارتفعت في نفس المتـدة من ٧ر١٠ بز إلى ١٥ بز من مجموع المشتغلين ، كا ارتفعت نسبة المشتغلين بقطاع الخدمات في نفس المدة من ١٢٠٤ بز إلى ١٢٨٠ بر من مجموع المشتغلين .

وقد كان من الطبيعي أن يؤدى نمو الصناعة والخدمات إلى هجرة مستمرة من الريف بحو الحضر. ففي الدول المتقدمة صناعيا نجد أن الجزء الا من من الريف بحو الحضر. ففي الدول المتقدمة صناعيا نجد أن الجزء الا من

<sup>(</sup>۱) الصناعة تشمل : (۱) الصناعات التحويلية (ب) التشييد والبناء (خ) المناجم . والمحاجر (د) النقل والمواصلات .

<sup>(</sup>٢) الجدمات تشمل: (١) الحدمات (ب) السكهرياء والغاز والمياه

السكان يعيش في الحضر ويشتغل في قطاع الصناعة أو قطاع الخدمات ، في حين أن الغالبية الغظمي من السكان في الدول المتخلفة ما زال يعيش في الريف: والجدواين التاليين يوضحان تطور توزيع السكان بين الريف والحضر في كل من الولايات المتحدة و الجمهورية العربية المتحدة .

تطور توزيع السكان بين الريف والحضر في الولايات المتحدة في الفترة من١٩١٠ — ١٩٥٧

النسبة المثوية	سكان الريف (بالمليون)	بحمو عالسكان ( بالمليون )	السنة
۰ ۹٤ ۳	۲۲۲۱	۹۱٫۹	191.
۱ر۳۰	۰ ر۲۴	١٠٦١	194.
۲٤ ۲۸	ه ر۳۰	۸۲۲۲۱	۱۹۳۰
۲۳۶۲	ه ر ۳۰	۸۲۱۷۸	198.
۲۲۲۱	١ره٢	١٠١١	190.
۳ر ۱۳	٣ ۲ ۲ ۲	٥ر١٦٧	1907
۱۱۱۸	٤٠٠٤	ه ر ۱۷۰	1907
		,	ı <u></u>

جدول (٧)

تطور توزيع السكان بين الريف والحضر في مصر في الفترة من ١٩١٧ ـــ ١٩٦٠

النسبة المئوية	سكان الريف بالمليون	جملةالسكان بالمليون	السنة
۷٩٫٠	1	۷۲۷	\ <b>\ \ \</b> \ \ \ .
۰ ر۷۷	۴ ر ۱۰	۲ر۱۶	\ <b>\ \</b> \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
۰ ر۷۲	٥١١	۹ ره ۱	\ <b>4 \ Y</b> \ <b>4 \ E \ Y</b>
۰ ر۲۲ ۰ ر۲۲	۷ ر۱۲ ۷	۱۹۸۰ ۲۳۶۱	197.
			<i>+</i>

ويتبين من الجدولين السابقين أن نسبة سكان الريف إلى سكان الحضر قد انخفضت في الولايات المتعدة الأمريكية من ٥ ر٣٤ ٪ إلى ٥ ر١١ ٪ في الفترة فيا بين ١٩١٠ و ١٩٥٧ في حين أنها انخفضت في الجمهورية العربية المتحدة في نفس الفترة تقريباً من ٧٩ ٪ إلى ٣٢ ٪.

ومن الواضح أن نمو قطاعى الصناعة والخدمات نمواً كبيراً وازدياد الهجرة من الريف إلى الحضر يستتبع حتما ازدياد الطالب على التعليم ، وما ذلك إلا لأن العمل في قطاعى الصناعة والخدمات يتطلب غالباً مستويات تعليمية عالية ، كأ أن سكان الحضر أكثر رغبة وطلباً للتعليم حيث أن تعقد الحياة الاقتصادية في المدينة وطبيعة الظروف الاجتماعية بها يحتم على جميع الأفراد الحصول على حد أدنى من التعليم العام .

# ٣ - عامل التغيير في التركيب الوظيفى:

ولم يؤد التطور الاقتصادى الحديث إلى نمو في أنشطة الصناعة أو الحدمات من حيث الإنتاج أو العالة، أو زيادة سريعة في سكان الحضر و انكاش مقابل في سكان الريف فحسب ، بل أدى فوق ذلك إلى تغير في التركيب الوظيفي لجميع القطاعات الاقتصادية . فالصناعة الحديثة تحتاج إلى قوى عاملة على درجة عالية من المهارة والتعليم من المستويات والتخصصات المختلفة . فهي تحتاج أولا إلى آلاف من العال المهرة في مختلف التخصصات والمهارات، كا تحتاج أيضاً إلى أعداد كبيرة من العلماء والفنيين والمختصين القادرين على اغناء الصناعة بالاختراعات العلمية والتكنولوجية الجديدة وإدخال التحسينات المستمرة على الإنتاج . فالحمرة المستمرة عن طريق الوراثة أو عن طريق النشأة في مجال العمل والتي قد تصلح في مجتمع زراعي بدأئي أو مجتمع حرفي لم تعد صالحة لعالم صناعي طبيعته التغير والتطور وأهم صفاته التخصص والتنوع .

كاأن بمو الصناعة وفقاً لأساليب الإنتاج الحديثة قد تطلب مزيداً من خريجى كليات ومعاهد الدراسات الإنسانية مثل الإداريين والمحاسبين والأقتصاديين والمخططين والأخصائيين الاجتماعيين والمتخصصين في مشاكل العمال والحركات العمالية. هذا بالإضافة إلى أن نمو الاتجاهات الإشتراكية في العالم وتزايد مسئوليات الدولة وسلطاتها في توفير الخدمات العامة أدى إلى نمو كثير من الخدمات لم

الدولة وسلطاتها في توفير الحدمات العامة أدى إلى بمو كثير من الحدمات لم تسكن تحظى قبل ذلك باهتمام مثل خدمات الإرشاد والإعلام والإشراف الفني والإدارى مما فتح آفاقاً جديدة للمشتغلين في هذه المجالات مثل المتخصصين في الإرشاد والإعلام والإذاعة والتليفزيون وغيرها، وكذلك المختصين في مشاكل التعاون والإدارة والتموين والاستهلاك العائلي وغيرذلك .

وأخيراً فإن الاتجاه نحو تنمية نظام الحسكم المحلى وتعزيز الحكومات المحلية بالأعهزة الفنية والإدارية قد خلق مجالات جديدة للتوظف للمختصين في شئون الحسكم المحلى والإدارة والتخطيط الأقليمي وغيرهم.

كل هذه التغيرات في التركيب الوظيفي قد أدت إلى زيادة الطلب على التعليم خصوصاً في مراحله الثانوية والعالية كما أدت إلى ضرورة تعدد أنواعه وتنوع تخصصاته. وقد حثم هذا إحداث تخطيط للتعليم لمواجهة الاحتياجات التعليمية المختلفة التي حتمتها ظروف هذه التغيرات في التركيب الوظيفي .

### ٤ - عامل ارتفاع مستوى المعيشه:

من الواضح أن هناك علاقة قوية بين ارتفاع مستوى المعيشة والطلب على التعليم فكلا ازداد دخل الفرد كلا ازدادت رغبته في التعليم، أو إعطاء أبنائه الفرصة للاستزادة منه . فني المجتمعات الريفية أو الفقيرة يضطر الفرد إلى دخول سوق العمل في أقرب وقت ممكن لكسب الرزق ، كما يحتاج رب الأسرة إلى معاونة أبنائه الصغار للعمل معه في زراعته والحصول على القوت الضروري، لذلك فإن مساهمة الأطفال في قوة العمل ظاهرة واضحة في المجتمعات

الزراعية. هذا بالإضافة إلى أن طبيعة العمل الزراعي نفسه تساعد على استخدام الأطفال حيث يوجد مجال كبير لأعمال لاتحتاج إلى مهارة فنية أو مستوى عال من التعليم أو إلى قدرة عضلية كبيرة. أما في المجتمعات الغنية حيث يرتفع مستوى الدخل للأفراد وحيث يستطيع الآباء الاستغناء عن مساعدات أبنائهم في المعيشة فإن الآباء غالبًا ما يرغبون بل يطالبون بإعطاء أبنائهم فرصا أعظم للتعليم وسنوات أطول للدراسة. ولا شك أن هذا ناتج أيضاً عن اقتناع الآباء والأبناء بأن كل سنة زيادة في التعايم هي في الحقيقة نوع من الاستثمار الجيد سيعطى في النهاية عائداً أكثر بما أنفق فيه . لهذا فلم تكن زيادة الطلب على البعليم سواء فىصورة زيادة أعداد طالبي الإلتحاق بالمدارسأو المعاهد والكليات أو فى زيادة عدد سنوات التعليم الإجبارى سوى استجابة لرغبة الشعوب في منح أبنائها فرصا أعظم ومستويات أعلا من التعليم. وقد أدى هذا إلى زيادة الأعباء الملقاه على الأجهزة التعليمية في جميع الدول ، كما أدى إلى نمو الميزانيات المخصصة للتعليم نموأ سريعاً مماحتم ضرورة وضع تخطيط معين للنمو التعليمي لكي يستطيع الوفاء بالاحتياجات منه والاستغلال الكامل للمخصصات الكبيرة للتعليم.

# ه -- عامل التقدم العلمى والتكنولوجى : •

إن التقدم العلمي والتكنولوجي قد وضع في أيدى القائمين على الحكم وواضعي السياسات العليا في الدولة طاقات لا حدود لها لتنظيم أحوال شعوبهم ورسم طرائق معاشهم وأساليب تفكيرهم وتحديد اتجاهاتهم نحو الأشياء والحوادث والأفكار. فنحن نعيش في عصر السيما والإذاعة والتليفزيون والصحافة وغيرها من وسائل الإعلام التي هي نتاج مرحلة متطورة جداً للعلم والتكنولوجيا. وإذا كانت هذه المنتجات العلمية والتكنولوجية قد أحدثت

تقدماً هائلا في طريقة الاتصال والإعلام حيث أصبح الاتصال والإعلام يتم عن طريقها على نطاق جماهيرى ، فإن خطورتها تتمثل في كفاءة هذه المنتجات في السيطرة على الجماهير ورسم الأطر الفكرية والثقافية لهم ، وتوجيهم توجيها جماعياً نحو الأهداف العامة التي ترسمها الدولة بغرض تحقيق هذه الأهداف في أقصر وقت ممكن.

بالإضافة لهذا فإن تقدم العلم والتكنولوجياو تأثيره المتعاظم على جميع نواحي الحياة الاقتصادية والاجتماعية والثقافية أكسب رجال العلم والتكنولوجيا مكانة أعظم في هذا العالم ودفعهم دفعاً إلى تحمل مسئوليات أضخم في تسيير شئونه، مسئوليات ماكانت مطلوبة منهم من قبل. فني عالم يعتمد لحد كبير في بقائه واستمراره ونموه على تقدم العلوم والتكنولوجيا يجب أن يكون لرجال العلم والتكنولوجيا دور أعظم ومسئوليات أكبر في تسيير دفة الحياة فيه. ومن الواضح أن هؤلاء الرجال وقد أخذوا في معظم دول العالم مناصب قيادية في الواضح أن هؤلاء الرجال وقد أخذوا في معظم دول العالم مناصب قيادية في جميع المجالات ومنها التعليم قد أصبحوا بحكم تدريبهم وثقافتهم وتكوينهم العقلي والنفسي أكثر اجتذاباً نحو السياسة المعتمدة على التنظيم والتخطيط والأسلوب العلمي في التفكير.

ولا شك أن كل هذا الأثر العظيم الناتج عن تقدم العلوم والتكنولوجيا قد

أدى بالضرورة إلى أن تنظر الدولة للتخطيط التعليمي كأداة لازمــة لتعبئة الجماهير نحو العلم والإنتاج والمساهمة في تحقيق أهـداف البلاد في التنمية الاقتصادية والاجماعية والإيمان بفلسفة الدولة ونظامها في الحـكم.

# ٦ - عامل النمو الريموقراطى الاشتراكى:

يتميز عصرنا الحديث بظهور الديموقراطيات. ونحن نوى اليوم أشكال متعددة من نظم الحكم كل منها يصف نفسه بالديموقر اطية بحيث أصبح من الصعبوضع مفهوم موحد لها يمكن أن تنطوى داخله مختلف صور الديموقر اطيات. على أن الشيء المميز لجميع الديموقر اطيات الاشتراكية أو الشعبية هو انتقال مراكز الثقل من الطبقات الرأسمالية والإقطاعية إلى جمهرة الشعب بحيث أصبحت قوى الشعب ممثلة في منظاته أو اتحاداته أو نقاباته القوى الحقيقية في الدولة. وقــد نتج عن هذا أن أصبحنا نعيش في مجتمعات توصف الآن عادة بأنها مجتمعات جماهيرية ، القوى فيها مستمدة من الشعب والخدمات فيها موجهـــة للشعب. وبظهور هذا المفهوم الجماهيرى للديموقراطيات أصبحت عدالة توزيع ثمرة الجهد الإنساني بما فيها الثقافة الإنسانية أهم مميزات هذه الديموقراطيات الاشتراكية، وأصبح تكافؤ الفرصة بين جميع أفراد الشعب نصا صريحاً في دساتير هـذه الديموقراطيات. وكان من اللازم لذلك أن تأخذ هذه المجتمعات والدول الاشتراكية بسبيل التخطيط في جميع تنظيماتها ، فحيث يـكون العمل على نطاق الجماهير فلابد أن يكون التخطيط سبيل هذا العمل. وإذا كان تكافؤ الفرص في التعليم هو أوضح مجال لتطبيق مبادى العدالة الاجتماعية فإن التخطيط للتعليم هو الطريق الوحيد لتحقيق فكرة المساؤاة العادلة بين الأفراد على مستوى الجماهير.

إن التخطيط في مجتمع اشتر أكي كما يقول الميثاقي « هو الضمان لحسن استغلال

الثورات الموجودة والكامنة والمحتملة ، ثم هو فى الوقت ذاته ضمان توزيع الخدمات الأساسية باستمرار ورفع مستوى ما يقدم منها بالفعل ومد هذه الخدمات إلى المناطق التى افترسها الإهال والعجز نتيجه لطول الحرمان الذى فرضته أنانية الطبقات المتحكمة المستعلية على الشعب المناضل » .

#### ٧ - عامل النطور الاجتماعي والنفسي

إن تجارب الإنسان خلال تاريخه المعروف قد أثبتت أن تطوره المسادى والاجتماعي قد نتج عن طريق تبني سياسات اقتصادية واجتماعية تهدف إلىادخار جزء من انتاجه و إعادة استثاره لزيادة دخله و تحسين مستوى معيشته. وقد تم هذا منذ نشوء المجتعات الحديثة وخصوصاً إبان حركاتالتصنيع الأولى فىأواخر القرن الثامن عشر وأوائل القرن التاسع عشر على مستوى الفرد أو على نطاق الأسرة . إلا أن التطور الاقتصادى الرأسمالي خلال القرن التاسع عشر قد أدى إلى تجميع الاستثمارات عن طريق البنوك أوالشركات المساهمة في أيدى فئة قليلة من الرأسماليين والاحتكاريين التي تملكت بالتالى وسائل الإنتاج حتى جاء ماركس فطالب بأن يشترك جميع أفراد الشعب في ملكية وسائل الإنتاج وذلك عن طريق نقل ملكيتها إلى الدولة. والتفسير الاجتماعي لذلك هو أن الإنسان قد وجد أخيراً أن تحسين نصيبه من الحياة على أساس من العدل والمساواة لن يتم عن طريق العمل الفردى أو المنافسة والكفاح في سبيل الربح، ولكن عن طريق تجميع جهود جميع أفراد الشعب فى عمل موحد أهدافه واضحة ووسائله مرسومة وبأن يوزع عائد هذه الجهود على الجميع كل حسب حاجته وكل حسب انتاجه أو طاقته .

ومن الواضح أن هذا السلوك الاجتماعي يعكس اتجاها نفسياً برى سعادة

الفرد من سعادة المجتمع الذي يعيش فيه ، وأن لذة العمل ليست في الربح الناتج عن العمل وإيما في العمل مع الجماعة والعمل من أجل الجماعة . وأن السلوك الفردي المخطرف ما هو إلا نتاج رأسمالية القرن التاسع عشر وروح المنافسة القاتلة التي تقشت فيه ، وأن مستقبل الإنسان الحديث لن يشرق إلا إذا حل محل السلوك الفردي البغيض سلوك جماعي نابع من ضمير الجماعة هادف إلى تحقيق حياة أفضل للجميع .

ولا شك أن نموهذه الاتجاهات الاجتماعية والنفسية قد خلق جواً مناسباً للإيمان بالتخطيط واتخاذه سبيلا وطريقاً لرسم إطارات العمل في المستقبل على المدى القصير والبعيد. وإذا كانت التربية والتعليم هي أداة تربية وتقويم للساوك الإنساني فإن التخطيط لهما هو السبيل لتحقيق أهداف الفرد والجماعة في الرفاهية والعدالة الاجتماعية.

# الأهداف العامة للتخطيط التعليمي

سبق أن أوضحنا أن التخطيط يعنى رسم صورة معينة للمستقبل ثم إخضاع النظام الحاضر لمجموعة من الخطط والبرامج المحددة حتى يستطيع هــــذا النظام سواء بتطويره أو تعديله تحقيق هذه الصورة التي سبق تحديد معالمها وأبعادها . ولما كانت التربية أو التعليم عملية لا يمكن أن تتم في الفراغ ، ولا يمكن أن تتم بعزل عن المجتمع الذي تعد أبناؤه للحياة فيه ، ولما كانت المجتمعات البشرية ذات طبائع متميزة كل له نظمه السياسية والاقتصادية والاجتماعية التي يتميز بها أو يتشابه فيها مع غيره من المجتمعات، لذلك فمن المهم جدا عند وضع أي تخطيط للتعليم تحديد الأهداف العامة لهذا التخطيط ضمن الإطار العام لأهداف هذا المتعليم وضمن إطار خططه القومية للتنمية الاقتصادية والاجتماعية .

# ١ -- الاهداف الاجتماعة للخطيط التعليمي:

تهدف أى سياسة تعليمية ضمن نطاق السياسة القومية للتنمية الاقتصادية والاجتماعية نجو هدفين:

١ - مقابلة احتياجات الأفراد نحو نمو شخصياتهم وقدراتهم وطاقاتهم.
 ٢ - مقابلة احتياجات المجتمع في تطوره الاقتصادي والاجتماعي والسياسي.
 وقد يبدو أن هناك تعارضا بين احتياجات الأفراد واحتياجات المجتمع. فني أي مجتمع ديمقراطي يجب أن يهدف التخطيط التعليمي نحو اتاحة الفرص لجميع أفراد الشعب للحصول على أقصى درجات التعليم كل تبع إمكانياته وطاقاته، أفراد الشعب للحصول على أقصى درجات التعليم الذي يناسبه ويرغب فيه. وفي نفس وأن تتاح لكل الفرصة لاختيار نوع التعليم الذي يناسبه ويرغب فيه. وفي نفس الوقت يجب أن يهدف التخطيط التعليمي نحو مقابلة احتياجات المجتمع من القوى العاملة اللازمة لتطوره الاقتصادي والاجماعي والسياسي. وقد يعني هذا الهدف

تنظيم فرص الأفراد من التعليمأو تحسديد نوع التعليم ومستواه الذي يجب أن يحصل عليه الأفراد وفقا لاحتياجات المجتمع من الأنواع والمستويات المجتلفة منه.

إلا أن هذا التعارض قد يكون وها أكثر منه حقيقة . فقد يكون العرض من نوع معين من القوى العاملة سببا فى إثارة الطلب عليه حيث أن وجود هذه القوى العاملة يشجع الصناعة على الاستفادة منها، أو أن وجودها قد يؤدى إلى ظهور اختراعات واكتشافات تكنولوجية جديدة تدفع التنمية الاقتصادية فى القطاع الذى تتوافر فيه هذه القوى العاملة . ولعل أحسن مثل على ذلك هو نمو الصناعات الكيميائية فى ألمانيا فى النصف الثانى من القرن التاسع عشر . فلقد غمرت الجامعات الألمانية سوق العمل وقتئذ بعدد كبير من الكيميائيين المتخصصين مما ساعد على النمو الهائل للصناعات الكيميائية فى ألمانيا .

بالإضافة لهذا فإن الفرد يساهم بأقصى جهد فى سبيل المجتمع الذى يعيش فيه إذا أعطى حرية كاملة ليختار فرع الدراسة الذى يتلاءم مع قدراته ومواهبه وميوله وليختار نوع العمل الذى يتلاءم مع هده القدرات والمواهب والميول .

ومن الواضح أن اختيار الأفراد لنوع من التعليم يتحدد لدرجة كبيرة باعتبارات العرض والطلب. فمنذ خمسة عشر أو عشرين عاما كان هناك إقبال كبير على كليات الطب وكانت هذه الكليات تختار النخبة من خريجي المدرسة الثانوية العامة ثم انتقل هذا الإقبال إلى كليات الصيدلة ثم اتجه أخيرا نحو كليات الهندسة وما ذلك إلا نتيجة لتطور احتياجات المجتمع لهذه الفئات المتخصصة من الأفراد العلميين.

وتؤكد هذه الاعتبارات جميعا عدم تعارض احتياجات الفرد مع احتياجات

الجماعة ولكنها قد تكون أيضا حججا في صف دعاة عدم التخطيط للتعليم علي اعتبار أن المجتمع قارد على الاستفادة من الطاقات المعروضة في سوق العمل كما أن الأفراد على استعداد دائم لإعادة تكييف اتجاهاتهم نحوالتعليم تبعا لاحتياجات المجتمع. إلا أنه من الواضح أن ترك انجاهات التعليم تتحدد على ضوء التقلبات في سوق العمل أو على مدى تواءم الأفراد لاحتياجات المجتمع قـــد يؤدى إلى أضرار وخسائر جسيمة فأحتياجات المجتمع من التعليم تتغير دائما بطريقـــة سريعة في حين أن عملية التعليم نفسها تستغرق وقتا طويلا. وقد يزداد الإقبال على نوع معين من التعليم نتيجة لإحتياجات المجتمع للحاصلين على هذا النو ع من التعليم في الظروف الحاضرة، إلا أنهذه الاحتياجات قد تتغير قبل أن تستطيع أجهزة التعليم بطريقة التكيف أو التطور الطبيعي أن تفي بهذه الاحتياجات الجديدة. وينتج عن ذلك أن تطرح أجهزة التعليم إلى سوق العمل أفر اداً لا يحتاجهم المجتمع في حين تقصر هذه الأجهزة في الوقت المناسب عن إمداده بما يحتاج إليه من أفراد. لذلك فإن التخطيط التعليمي ضرورة لازمةفي هذه الحالة لكي يستطيع المسئولون عن التعليم وضع الخطط والسياسات لتطوير النظام التعليمي لتحقيق الإحتياجات من التعليم في المستقبل في الوقت الماسب.

وكا يهدف التخطيط التعليمي إلى توفير احتياجات المجتمع من القوى العاملة اللازمة لتنميته اقتصاديا واجهاعيا وإلى توفير احتياجات الأفراد إلى تنمية شخصياتهم وقدراتهم وطاقاتهم فإنه يهدف أيضا إلى تطوير المجتمع وتحويله إلى أعلا مراحل النمو الاجهاعي. فني الدول النامية يجب أن يهدف التخطيط التعليمي نحو تحويل مجتمعات هذه الدول من أشكالها التقليدية العتيقة إلى مجتمعات حديثة تتمتع بدرجة كبيرة من المرونة والحركة الاجهاعية، وأن يهدف في نفس الوقت إلى الحفاظ على تقاليد المجتمع ومثله وقيمه دون أن تأخذ هذه المحافظة صورة مقاومة التغير أو التطور الاجهاعي الذي تحتمه طبيعة المجتمعات المديثة.

- وعليه فيمكن تلخيص الأهداف الاجتماعية للتخطيط التعليمي فيما يلي :
  - ١ منح جميع أفراد الشعب رجالا و نساء فرصاً متكافئة للتعليم
- ۲ إعطاء كل فرد نوع التعليم الذي يتناسب مع قدراته وإمكانياته
   وميوله .
- ۳ توفير احتياجات المجتمع من القوى العاملة اللازمــــة لتطوره الاقتصادي والاجتماعي .
- ع المساهمة فى تطوير المجتمع وتحويله إلى مجتمع حديث يتميز بالمرونة والحركة الاجتماعية
- الحفاظ على الجيد من تقاليد المجنمع و تراثه ومثل أفراده و ما يعتقدون
   أنه خير وجميل

## الأهداف السياسية للتخطيط التعليمي:

التعليم أداة مهمة في توجيه الأفراد نحو الأهداف السياسية التي تتبناها الدولة وترسمها السلطات العليا فيها . لذلك فمن الواضح أن الأهداف السياسية للتخطيط التعليمي تتوقف على الاتجاهات السياسية للمجتمعات الذي يحدث فيها مثل هذا التخطيط للتعليم

فالتخطيط فى للتعليم فى مجتمع ديمقر اطى يقدس حرية الفرد و يحترم ارائه وأفكاره ومعتقداته ويؤمن بأن الناس متساوون فى الحقوق والواحبات لا امتياز لعنصر على عنصر أو طبقة على طبقة أخرى يهدف إلى جعل نظام التعليم مرناً وشاملا حيث يسمح لكل فرد بأن يحصل على نوع ومستوى التعليم الذى يتناسب مع إمكانياته وطاقاته وقدراته لا يعوقه فى ذلك أى عائق أقتصادى أو اجتماعى .

وعليه فالتخطيط التعليمي في مجتمع ديمقر اطي يهدف إلى تثبيت دعائم الديمقر اطية وتنمية المفاهيم الديمقر اطية بين الأفراد والجماعات والإيمان بهذه المفاهيم كسبيل وطريقة للحياة .

والتخطيط للتعليم في مجتمع غير ديمقراطي يتغير وفقاً للشكل السياسي لهذا المجتمع . ففي مجتمع إقطاعي تحكمه فئة إقطاعية أو رأسمالية قليلة يهدف التخطيط للتعليم إلى إعطاء الفئة الحاكمة نوعاً من التعليم يمكنهم دائماً من الاحتفاظ بمراكزهم ووظائفهم العالية في هذا المجتمع وإعطاء أغلبية الشعب نوعاً آخر من التعليم يؤهلهم للقيام بالوظائف الدنيا فيه . وبذلك يهدف التخطيط التعليمي إلى تثبيت الأوضاع السياسية والا قتصادية في هذا المجتمع والحياولة دون إقامة نظام تسوده الديمقراطية والعدالة الاجتماعية .

والتخطيط للتعليم في مجتمع إشتراكي يهدف إلى إعطاء كل فرد فرصاً متكافئة للتعليم . ولا يعنى تكافؤ الفرص في مجتمع إشتراكي أن يحصل الجميع على مستويات واحدة من التعليم أو أن يحصلوا جميعاً على نوع واحد منه ، بل أن يحصل كل فرد على نوع التعليم الذي يتناسب مع طاقاته وإمكانياته ضمن إطار الا هداف العامة للمجتمع لذلك فإن التخطيط للتعليم في مجتمع إشتراكي يجب أن يهدف إلى إز الة التناقضات الموجودة بين احتياجات الفرد واحتياجات المجتمع من التعليم بحيث أقصى توائم ممكن بين الفرد و المجتمع و بإز الة هذه التناقضات يستطيع التعليم أن يثبت دعائم الإشتراكية ويحمى أهدافها و يؤكد انتصاراتها .

علىأن أهم أهداف التعليم في أى نظام من النظم السياسية ، هو خلق المواطن الصالح للمجتمع الذى يعيش فيه ، المواطن الذى يؤمن بوطنه وبالأهداف العليا الذى يسعى إليها . لذلك فإن جميع الأجهزة التعليمية في جميع الدول تهدف عن طريق تركيبها أو عن طريق المهج المدرسي الذي توفره إلى بث الروح

القومية بين أطفالها وشبابها وتنميتهم على حب الوطن والبذل في سبيله . إلا أن المشكلات والحروب التي عانى منها العالم نتيجة تزايد الروح القومية التي نمتها الاتجاهات الرأسمالية والفاشية قد أكدت أنه لابقاء لهذا العالم سوى بالتعاون بين دوله و تنمية التفاهم المتبادل بين شعوبه . ولقد تأكدت جميع دول العالم أن التربية والتعليم ها أهمو سيلة لتحقيق هذا التفاهم والتعاون على النطاق الدولى . وعليه فيمكن تجديد الأهداف السياسية للتخطيط التعليمي فها يلى : —

- ١ -- المحافظة على الـكيان السياسي والاجتماعي للدولة
  - ٣ -- تنمية الروح القومية بين أفراد المجتمع
- ٣ -- تطوير المجتمع بما يحقق مزيداً من الانسجام بين الفرد والمجتمع
- ع تربية المواطن الصالح و إعطائه جميع الفرص التعليمية لكى يستفيد من مواهبه و إمكانياته وقدراته ضمن الإطار العام المجتمع الذي يعيش فيه .
- تادة التفاهم والتعاون بين جميع الأفراد والشعوب على المستوى العالمي.

#### الأهراف الثقافيه للخطيط التعليمي:

ترتبط أهداف التعليم ارتباطاً وثيقاً بثقافة الإنسان في مجتمع معين. فالتعليم هو الأداة التي يحفظ بها الإنسان ثقافته الإنسانية وذلك عن طريق نقاما من جيل إلى جيل آخر. حقيقة أن هناك عدة وسائل لحفظ و نقل الثقافة الإنسانية إلا أن التعليم هو أهم هذه الوسائل ، والمدرسة أهم مؤسسات الإنسان للقيام بهذه المهمة. والتعليم ليس أداة لحفظ ثقافة الإنسان فحسب بل أنه يعمل كمصفاة لهده في التعليم النه التعليم النه التعليم النه التعليم النه التعليم النه التعليم الت

الثقافة يخلصها من الشوائب وينتقى منها الصالح ثم ينقلها إلى الجيل التالى، وهو في ذلك لا يعمل على استمرار الثقافة وانتشارها فقط بل يعمل أيضاً على تحسينها وتطويرها . وعليه فيمكن القول بأن للتعليم وظيفتين : وظيفة محافظة هدفها صيانة ثقافة الجنس البشرى واتصالها ونشرها ، ووظيفة تطويرية أو خالقة هدفها تغيير ثقافة الإنسان وتطويرها وتنمينها . وغالبا ما يحدث صراعات بين هاتين الوظيفتين للتعليم . فالقوة المحافظة للتعليم تعمل على تثبيت ثقافة الإنسان بمافيها من نقاليد وعادات ومثل وطرائق للتفكير والحياة في حين أن القوة الخالقة أو التطويرية للتعليم تعمل على تطوير ثقافة الإنسان وفقاً لاحتياجات العصر وتبعا التطويرية التقدم العلمي والتكنولوجي الحديث من تغيرات في ثقافة الإنسان خصوصاً الجانب المادي منها

وقد أكدت التقدمات العلمية والتكنولوجية وماتضمنته من تغير ات ثقافية واجماعية وانجاهات نحو مزيد من التخصص وتقسيم العمل الصراعات بين القوى المحافظة والقوى التقدمية أو التطويرية في التعليم . ويمكن تلخيص هذه الصراعات فيا يلى : \_

أولاً: صراع بين فكرة التعليم العام والتعليم الفنى والتكنولوجي والتعليم الفنى والتكنولوجي والتعليم العام الذي يهدف إلى تنشأة الإنسان الحروالمواطن الصالح عن طريق اطلاعه على مصادر الفكر الإنساني من ثقافة وأدب وتاريخ ولغة وتربية أخلاقه وتنمية قوى تفكيره المثل الأعلى للتعليم. ولاشك أنهذا المثل كان نتاج ثقافة القرن التاسع عشر وأوضاعه الاجماعية والاقتصادية. إلا أن التطور الصناعي والتكنولوجي وشدة الاحتياجات إلى أفراد ذوى تعليم فني ومهارة فنية للعمل والإنتاج الزراعي والصناعي والبحث العلمي التكنولوجي قد أوجد مفهوما جديدا للتعليم يضع في الاعتبار الأول أهمية التعليم للمهنة والعمل والإنتاج.

#### ثانياً: صراع بين فكرة التعليم المتخصص والتعليم غير المتخصص.

ارتبطت فكرة عدم التخصص بفكرة التعليم العام التي كانت المثل الأعلى لرجال التربية والتعليم طوال القرن التاسع عشر والتي ماز الت تجدأ نصارها والداعين لها . إلاأن تزايد الثقافة الإنسانية بطريقة سريعة واستحالة العقل البشرى الإحاطة بحميع فروع المعرفة الإنسانية قدحتم الاتجاه نحو التخصص حتى يستطيع الفرد الإلمام بفرع من فروع العلم أو ناحية من نواحى المعرفة على درجة معقولة من العمق وقد نشأ عن زيادة التخصص أن أصبح الأفراد من ذوى التخصصات المختلفة غير قادرين على فهم بعضهم بعضا ، كما أصبح عندهم أيضاً نوع من الضحول الفكرى قادرين على فهم بعضهم بعضا ، كما أصبح عندهم أيضاً نوع من الضحول الفكرى نتيجة لعدم قدرتهم على متابعة التطور في فروع المعرفة الأخرى . إن المشكلة التي يو اجهها الآن المهتمون بالتربية والتعليم في هذا المجالهي كيفية الاحتفاظ بمبدأ وحدة المعرفة الإنسانية في الوقت الذي لا يتعارض ذلك مع الا تجاهات الحتمية نحو التخصص .

## ثالثاً: صراع بين فكرة التعليم للجاهير والتعليم للخاصة:

إن التطور الاجتماعى وتزايد الاتجاهات الاشتراكية والديموقراطية والإعتراف بمبدأ تكافؤ الفرص فى التعليم واعتبار التعليم فى جميع الدساتير حقاً من حقوق الإنسان قدأ وجد للتعليم مفهوما جماهيريا بمعنى أن يعطى كل فرد فى المجتمع قسطا مشتركاً من التعليم لمدة اثنى عشر أو خمسة عشرعاما أو تزيد ، وأن يسمح لحكل تبعا لقدراته وطاقاته أن يصل إلى أعلا درجات التعليم لا يعوقه عن ذلك عائق اجتماعى أو مادى . هذاعلى نقيض دعوى التعليم للخاصة التى تقوم على مبدأ أن التعليم حق للذين يستحقونه إما لأنهم قادرون على شرائه كسلعة أو لأنهم قادرون على الاستفادة منه لكفاءتهم وقدراتهم الخاصة .

ويتهم دعاة التعليم للجاهير فكرة التعليم للخاصة بأنهم دعوة برجوازية

غبر ديمقراطية تحابى فئاتخاصة إما لعلوها الاجتماعى والمادى أولامتيازها الذهنى والفكرى. أما دعاة التعليم للخاصة فيعتبرون تعليم الجماهير فكره ديماجوجية قصيرة النظر لاتعترف بالفروق الفردية ولاتفرق بين الأفراد الممتازين وغير الممتازين وتؤدى فى النهاية إلى تدهور ثقافة الإنسان كنتيجة لتدهور مستوى التعليم. ولعل إحدى المشكلات التى تشغل بال رجال التعليم الآن هى كيفية تطبيق مبادىء العدالة والمساواة فى فرص التعليم وجعل التعليم للجميع فى الوقت الذى يعطى فيه عناية خاصة بذوى القدرات المتميزة من أبناء الشعب.

وفى ضوء هذه الصراعات و الاتجاهات المتناقضة فى التعليم نستطيع أن نامس أن هذه الصراعات فى أساسها صراع بين قوى المحافظة على القديم وقوى التغيير والتطوير كما حتمتها ضرورات التطور الاجتماعى والتكنولوجى . ولن يكون حل هذه الصراعات عن طريق الأخذ باتجاه و الإعراض عن آخر ولكن عن طريق عمل توليفه من القوى المتصارعة تؤدى إلى بناء فلسفة جديدة للتعليم تقضى على هذه الاتجاهات المتضادة .

ويمكن الآن تلخيص الأهداف الثقافية للتخطيط التعليمي فيما يلي:

- ١ المحافظة على الثقافة الإنسانية ونشرها
- تنمية الثقافة و تطويرها و تنويعها عن طريق البحث العامى مع الاحتفاظ بوحدتها وكليتها .
- ۳ نشر التعليم وإزالة الأمية بجعل التعليم حقاً لكل مواطن لايعوقه عن ذلك أى عائق اجتماعى أو مادى .
- ٤ رفع مستوى الثقافة بين أبناء الشعب عن طريق رفع مستوى التعليم فى جميع مراحله وزيادة إمكانيات وصول كل فرد إلى أعلا درجات السلم التعليمي .

• - حل مشكلات الثقافة الإنسانية وإزالة التعارض بين الأهداف المختلفة للسياسة التعليمية بما يحقق وحدة الثقافة وانتشار المعرفة ونموها والقضاء على المتياز نوع من الثقافة أو التعليم على نوع آخر .

#### الأهداف الاقتصادية للخطيط التعليمي :

سبق أن أوضحنا أن التخطيط للتعليم يجب أن يتم ضمن إطار التخطيط الشامس للدولة بهدف تحقيق أهداف معينة للتنمية الاقتصادية والاجتماعية . وبالرغم من أن كثير ين من رجال الاقتصاد قدأ وضحوا أن التعليم عامل هام في إحداث التنمية الاقتصادية فطالما نظر للتعليم سواء من الأفراد أو الحكومات على أنه بند من بنود من الاستهلاك مثله في ذلك مثل أي سلعة استهلاكية يحتاجها الفرد أو الدولة .

فضمن نطاق أى ميزانية محددة للفرد أو الدولة يمكن النظر للتعليم على أنه بديل لأنواع أخرى من الاستهلاك التى يدور حولها عمليات مفاضلة واختيار، ففي المجتمعات التى يقوم فيها الأفراد بالصرف على التعليم فإن أى زيادة تصرف عليه ستكون خصماً من ميزانية هؤلاء الأفراد أو على حساب أنواع أخرى من الاستهلاك. وكذا الحال بالنسبة للمجتمعات التى تقوم فيها الدولة بالصرف على التعليم فإن مايصرف عليه يكون جزءا من الأموال العامة التى كان يمكرن التعليم فإن مايصرف عليه يكون جزءا من الأموال العامة التى كان يمكرن أن تخصص لأنواع أخرى من الاستهلاك العصادر أخرى من مصادر أن تخصص لأنواع أخرى من الاستهلاك العصادر أخرى من مصادر الإنساج.

إلا أن التعليم كسلعة استهلاكية يتميز عن السلع الاستهلاكية الأخرى بأربع صفات رئيسية: —

- ر أنه سلعة استهلاكية معمرة ،فالتعليم ليس كوجبة غـــذاء تستهلك بمجرد إستخدامها ولكنه سلعة تستمر مع الفرد طوال العمر تغنى حياته وتنمى شخصيته وتزوده بالخبرات والتجارب .
- انه استهلاك له تأثير كبير على أنماط الاستهلاك الأخرى . فنوع التعليم ومستواه يؤثران تأثيراً كبيرا على اختيبار الفرد لأنواع السام التي يستهلكها . فأنماط الاستهلاك للشخص الجاهل تختلف اختلافا كبيراً عن أنماطها للشخص المتعلم ، وزيادة الدخل مع أنخفاض مستوى التعليم قد يؤدى إلى أنماطمن الاستهلاك فيها كثير من الحسارة والضرر المادى و الأدبى .
- ۳ أنه استهلاك يؤدى إلى تغيير في طبيعة العمل الذي يقوم به الفرد فكما ازدادت درجة التعليم بالنسبة للفرد كلما زادت فرص الفرد للقيام بأعمال تحتاج إلى مجهود ذهني أكثر وإلى مجهود عضلي أقل ومن الواضح كذلك أن التطور العلمي والتكنولوجي وهو نتاج التعليم والبحث والاختراع هو السبب في تغيير طبيعة الأعمال التي يقوم بها الأفراد . فكما زاد استخدام الآلة في الإنتاج كما قات الأعمال تحتاج إلى مجهود عضلي وكثرت الأعرال التي تحتاج إلى ذكاء وفهم ومعرفة وعلم ، أي التي تحتاج إلى فحهود ذهني .
- ٤ وأخيرا فإن التعليم إستهلاك له قيمة فى حد ذاته بصرف النظرعن أى عائد اجتماعى أو اقتصادى . فالتعليم يؤثر فى شخصية الإنسان ويمنحه الثقافة والمعرفة ويعلمه كيف يحيا الحياة المكاملة ويتمتع بما فيها من مباهج من صنع الطبيعة أو صنع الإنسان .

إلا أن التطورات الإقتصادية الحديثة وازدياد الاهمام بأحداث تنمية اقتصادية واجماعية سريعة في الدول النامية المتخلفة قد وجه الأنظار أكثر من ذي قبل نحو دور التعليم كعامل من عوامل الإنتاج. فقد أوضحت الدراسات الحديثة بجلاء أن التحسن في « العامل الإنساني » يكون النصيب الأكبر من النمو الاقتصادي. ولا يعني التحسن في « العامل الإنساني » فقط زيادة كفاءة العامل عن طريق التدريب والتعليم ، ولكنها تعني جميع صور التقدم في الإنتاج الناشيء عن قوى الإنسان سواء كانت عضلية أو مهارية أو عقلية. فأى تقدم على أو تكنولوجي يؤدي إلى تطوير في الآلة أو الجهاز الذي يقوم بالانتاج أو إلى اكتشاف عناصر ذات كفاءة إنتاجية كبيرة أو ظهور منتجات صناعية أو زراعية جديدة هو في الحقيقة نتاج تحسين في «العامل الإنساني» الذي ينشأ غالبا عن التعليم والتدريب .

وإذا كانت زيادة التعليم والتدريب تزيد من كفاءة العامل بحيث تجعله أكثر قدرة على الإنتاج وأكثر قابلية لتعلم مهارات جديدة ،فإنهما بهذا الوضع يجب اعتبارها عاملا هاما من عوامل الإنتاج ، وأن قيمة ما يخصص لها من أموال بواسطة الأفراد أوالحكومات هو نوع من أنواع الإستثمارله عائد في صورة زيادة في الدخل القومي ورفع في مستوى المعيشة . وإذا نظرنا إلى التعليم على أنه نوع من الإستثمار فإن أي تخطيط للتعليم يجب أن يكون مبنيا على أساس دراسة للاحتياجات من أنواع ومستويات التعليم المختلفة التي يتطلبها النمو الاقتصادي كا تحددها الخطط العامة للتنمية الاقتصادية والاجتماعية . فبدون تقدير لأنواع ومستويات التعليم معين لعدد من السنين في المستقبل وكذا الاحتياجات من الأفراد من أصحاب هذه المهارات خلال هذه السنين في المستقبل وكذا الاحتياجات من الأفراد من أصحاب هذه المهارات خلال هذه السنين فإن الاستثمار في التعليم يمكن أن يكون مخاطرة لها نتائجها السيئة . فقد يؤدى ذلك إلى

عجز أو فائض في الأفراد في فروع معينة من التخصصات وهو ما يحدث عادة في كثير من الدول خصوصاً النامية منها حيث يدفع الجهاز التعليمي إلى سوق العمل أعداداً كبيرة من خريجي الكليات النظرية أكثر كثير امما يحتاجه سوق العمل بها، في حين يوجد عجز عظيم في بعض التخصصات الأخرى مثل الأطباء أو المهندسين أو الفنيين والعال المهرة. لذلك فإن تحقيق الناحية الإنتاجية في التعليم لا يمكن أن يتم إلا عن طريق وضع خطة للتعليم تقوم على أساس دراسة للاحتياجات المستقبلة من أنواع ومستويات التعليم المختلفة من نواحيها الكهية والكيفية.

على أن هناك صعوبة واضحة في الفصل بين اهمام الفرد أو الحكومات بالتعليم كبند من بنود الاستهلاك أو كعامل من عوامل الإنتاج . فمن المعلوم أن الاستمار في التعليم لا يقوم فقط على أساس أن التعليم عنصر من عناصر الإنتاج أو عامل في زيادة دخل الأفراد أو الجماعات ، فإن ما يصرفه الفرد أو الدولة على التعليم يتوقف على مستوى الدخل للنسبة للفرد أو مجموع الدخل القومي بالنسبة للدولة ، فكلما زاد دخل الفرد أو دخل الدولة كما ازدادت قدرة كل منها على تخصيص جزء أكبر من هذا الدخل للتعليم . كما أنه من المعلوم أنه كما زاد المستوى المادي والاجتماعي للأفراد كما ازدادت رغبتهم في الحصول على مستويات أعلا من التعليم . وقد يكون هذا لشعورهم بأن التعليم له قيمة في حد ذاته بصرف النظر عن أي اعتبارات مادية ، أو لتأ كدهم من أن التعليم هو السبيل للصعود في السلم الاجتماعي والوظيفي .

و فى النهاية فيمكن تلخيص الأهداف الاقتصادية للتخطيط التعليمي فيما يلى :\_

- ١ -- مقابلة احتياجات البلاد على المدى القصير والبعيد من القوى العاملة ذات المستويات الوظيفية المختلفة .
  - ٣ زيادة الـكفاية الإنتاجية للفرد عن طريق اكسابه المهارة والخبرة .

- ٣ \_\_ زيادة قدرة الفرد على التحرك الوظيفي بحيث يستطيع تغيير عمله أو وظيفته بسمولة تبعا لظروف الإنتاج أو التغيرات في الاقتصاد .
- ع ـــ مواجهة مشكلات البطالة بين المتعلمين وغير المتعلمين بحيث يتم استغلال كامل لجميع القوى العاملة المتوفرة .
- المساهمة فى الإسراع فى عملية التطوير الاقتصادى والصناعى عن طريق تنشيط البحث العلمى والتكنولوجي وإعداد الأفراد القادرين على القيام به .
- تنسيق سياسة الصرف على التعليم ليس فقط بين أنواع ومستويات التعليم المختلفة بل بين قطاع التعليم و القطاعات الاقتصادية الأخرى.
- رسم السياسات الخاصة باستغلال مخصصات التعليم أقصى استغلال ممكن
   عن طريق اتباع الطرق العلمية لتقليل تكاليف التعليم مع زيادة كفاءته
   وإنتاجيته إلى أقصى حد .

# الفصل النافي التعليمي و مراحله وأنواعه

فى الفصل السابق تحدثنا عن الأهداف المختلفة لتخطيط التعليم ، وبينا أن التطور الاجتماعي والثقافي والاقتصادي يحتم القيام بتخطيط التعليم ضمن إطار التخطيط القومي الشامل بهدف تحقيق أقصى درجة ممكنة من سعادة الفرد ورخاء المجتمع.

وسنتحدث في هذا الفصل عن الأساليب والمراحل المختلفة للتخطيط التعليمي ثم نختم الفصل بذكر الأنواع المختلفة لخطط التعليم.

# أساليب التخطيط التعليمي

أسلوب التخطيط التعليمي هو المدخل أو الطريقة التي يتبعها المخططون للتعليم عند محاولتهم وضع خطة له . وليس هناك أسلوب وحيد ذهبي للتخطيط التعليمي . فقد يتحدد هذا الأسلوب تبعا للأهداف والغايات التي ينظر إليها عند وضع الخطة . كا قد يتحدد أيضا تبعا لنوع البيانات التي يمكن الحصول عليها والتي عمل أساسها يمكن وضع خطة التعليم . ويمكن حصر أساليب التخطيط التعليمي في الأنواع التالية :

أولا: أسلوب الدراسة المقارنة .

ثانيا: أسلوب تقدير الاحتياجات من التعليم.

ثالثا: أسلوب تقدير الإمكانيات للتعليم.

#### أولا: أسلوب الدراسر المقارن:

يعتمد هذا الأسلوب أو المدخل للتخطيط التعليمي على أخذ النظام التعليمي لبعض الدول خصوصا الدول المتقدمة اقتصاديا واجتماعيا مثل الولايات المتحدة أو روسيا أو انجلترا أو فرنسا واعتباره نموذجا لتطور نظام التعليم في المستقبل في الدولة التي يراد وضع خطة للتعليم فيها. فيمكن مثلاً أخذ نمط التعليم في فرنسا من حيث طول مدة التعليم الإلزامي أو نسبة من يدخلون من مدارس المرحلة الأولى إلى التعليم الثانوي العام أو الفني سها أو نسبة من يدخلون الجامعة إلى خريجي المدرسة الثانوية العامة واعتباره هدفا لخطة التعليم في البلد الآخر . أو قد يتم هذا عن طريق تركيب نظام التعليم من عناصر منتقاة من نظم التعليم في بعض الدول المتقدمة ثم اعتبار هـذا التركيب نموذجا لمستقبل التعليم في البلد التي يتم له التخطيط للتعليم. فقد يؤخذ مثلا نظام المدرسة المهنية فى ألمانيا ونظام المدرسة الثانوية الشاماة فى انجلترا ونظام التعليم العالى فى روسيا شم يؤلف من هذه العناصر جميعا نظام للتعليم يوضع كهدف لتخطيط التعليم فى البلد الذى يتم له هذا التخطيط. ومن الواضح أن إتخاذ هذا الأساوب في التخطيط التعليمي يحتاج إلى دراسةمقارنة عميقة لنظم التعايم في مختلف الدول حتى يمكن إختيار النموذج من النظام التعليمي الدى يكون أكثر صلاحية للدولة التي يتم لها التخطيط. ويجب الإشارة إلى أن نجاح هذا الأسلوب يتوقف على مدى تفهم المخطط لارتباط هذا النموذج بالواقع التعليمي والظروف الاقتصادية والاجتماعية والثقافية في الدولة الأخيرة .

إلا أنه غالبا ما يفشل مثل هذا الأسلوب أو المدخل للتخطيط التعليمى . فالتعليم عملية شديدة الارتباط بتقاليد الناس ومعتقداتهم ، وهو جزء من الثقافة العامة للشعب وأكثر الأشياء تعبيرا عن روحه وقيمه وآماله . لذلك فاستعارة نظام معين للتعليم يلائم ظروف اقتصادية واجتماعية معينة أو تأليف

نظام للتعليم من عناصر متفرقة مقتبسة من نظم كثيرة ثم محاولة غرسه فى بيئة جديدة تختلف تماما عن البيئة التى نشأ فيها هذا النظام أو النظم التعليمية غالبا ما يقابل بمعارضة شديدة ، أو على الأقل بحماس قليل من المستفيدين من هذا التخطيط للتعليم .

#### ثانيا: أسلوب تقرير الاحتياجات من التعليم:

يعتمد هذا الأسلوب في التخطيط التعليمي على أساس تقدير الاحتياجات من التعليم خلال فترة زمنية معينة ولتكن هي سنوات خطة التعليم. وبمعرفة نوع وضخامة هذه الاحتياجات توضع خطة للتعليم وما يتضمنها من وسائل توفير الموارد المالية والقوى العاملة للوفاء بهذه الاحتياجات التعليمية.

ويمـكن النظر إلى مدى احتياجات المجتمع من التعليم من إحدى الزاويتين التاليتين :\_

- ١ \_ الاحتياجات الثقافية للمجتمع.
- ٧ \_ الاحتياجات من القوى العاملة .

#### ١ ـ الاحتياجات الثقافية للمجتمع:

يمكن تحديد الاحتياجات من التعليم على أساس وضع أهداف ثقافية معينة للنمو في الجهاز التعليمي في مختلف مراحله ومستوياته تتناسب مع الأهداف العامة للدولة في التطور الاجتماعي والثقافي، وقد تتحدد هذه الاحتياجات عن طريق تبني أهداف أو مستويات للتعليم في بعض الدول المتقدمة اقتصادياً واجتماعياً ، أوعن طريق الارتباط بنمط معين للتوسع في التعليم كجعل تعليم المرحلة الأولى إلزاميا لجميع الأطفال دون سن معين ، أو منح فرص التعليم تعليم الثانوي والعالى بنسب معينة من خريجي مدراس المرحلة الأولى أوالمرحلة الثانوية، أو إزالة الأمية في بحر فترة زمنية معينة وهكذا. ومن الواضح أن تحديد

الأهداف فقط لايكني لوضع خطة أو سياسة للتعليم ، بل يجب أن يؤخذ في الاعتبار التغيرات المنتظرة في تعداد السكان والتوزيع العمرى لهم والأهداف النهائية للتطور الاجماعي والاقتصادي والثقافي على المدى الطويل. وأغلب خطط التعليم مازالت توضع على هذا الأساس المعتمد على تحديد أهداف ثقافية للتوسع في التعليم . فقد وضعت خطط التعليم في الجمهورية العربية المتحدة باتخاذ أهداف عامة للتطور التعليمي مثل جعل تعليم المرحلة الأولى عاماً إجبارياً لجميع الأطفال في سن الإلزام في ميعاد غايته ١٩٧٠ ، وإدخال نسبة معينة من خريجي المرحلة الأولية إلى المرحلة الإعدادية أو نسبة معينة من خريجي المرحلة الإعدادية إلى المرحلة الإعدادية أو نسبة معينة من خريجي المرحلة الإعدادية إلى المرحلة الإعدادية أو نسبة معينة من خريجي المرحلة الإعدادية إلى المرحلة الأعلاني وتوزيعهم المرحلة الثانوية وهكذا آخذين في الاعتبار تقديرات النمو السكاني وتوزيعهم على المحافظات.

ويتوقف نجاح هذا الأسلوب في تخطيط التعليم لحد كبير على مدى بصيرة وواقعية القائمين بوضع الخطة التعليمية . فطالما فشلت خطط التعليم لا لسبب سوى أنها كانت على درجة كبيرة من الطموح بحيت عجزت مصادر التمويل عن وضع هذه الخطط موضع التنفيذ . وليس أدل على ذلك من الخطة التى وضعت منذ عشرات السنين لإزالة الأمية في مصر في عشرين عاماً ، وما زالت نسبة الأمية حتى الآن كبيرة جداً بحيث لا تكنى عشرات السنين في المستقبل لإزالتها . كما أن هناك كثيراً من الشك في بعض دو اثر التعليم عن أمكانية تنفيذ الخطة العشرية لاستيعاب جميع أطفال الجمهورية في سن الإلزام في عام ١٩٧٠ بمدارس المرحلة الأولى .

#### ٢ -- الاحتياجات من القوى العاملة:

يمكن النظر إلى احتياجات المجتمع من التعليم من زاوية احتياجاته من القوى العاملة من مختلف المستويات والتخصصات الوظيفية اللازمة لتحقيق

خطط التنمية الاقتصادية والاجتماعية . ولن نتطرق الآن لشرح هذا الاتجاه فى تقدير الاحتياجات من التعليم فسيأتى بحث هذا بالتفصيل فى فصل قادم . إلا أننا يجب أن نشير هنا إلى نوعين من القصور يرتبطان بهذا الاتجاه:

الأول: هوأن تقديرات الاحتياجات من القوى العاملة خصوصاً على المدى الطويل غالبا ما يجانبها الصواب والدقة نظراً لاعتمادها عن تنبؤات للدمو الاقتصادى على المدى الطويل مما قد يتسبب عنه بالتالى خطء فى تقديرات الاحتياجات من التعليم.

الثانى: هو أن توفير الاحتياجات من القوى العاملة ليس كل أهداف تنمية التعليم، فرفع مستوى التعليم والثقافة للشعب، وإتاحة الفرص لجميع المواطنين للحصول على أقصى درجات التعليم كل حسب إمكانياته وطاقاته وقدراته هو كما سبق أن ذكرنا هدف فى حد ذاته.

ويجب الإشارة إلى أن اتجاها جديداً قد ظهر لتقدير الاحتياجات من التعليم يعتمد على إيجاد علاقة مباشرة بين درجة النمو التعليمي وحجم الإنتاج في مختلف قطاعات النشاط الاقتصادي دون المرور على مرحلة تقدير الاحتياجات من القوى العاملة في هذه القطاعات. ويمكن استخدام عدة مؤشرات لتحديد درجة النمو التعليمي مثل عدد التلاميذ المقيدين في المرحلة الأولى بالنسبة لجموع السكان في سن هذا التعليم ، أو عدد التلاميذ المقيدين في المرحلة الثانوية بالنسبة لمجموع السكان في سن هذه المرحلة ، أو مجموع التلاميذ المقيدين في المرحلة العالية بالنسبة لمجموع السكان في سن هذه المرحلة أيضاً ، أو عدد المدرسين أو الانظماء لكل ١٠٠٠٠ من السكان ، أو نسبة ما يخص الفرد من المهندسين أو الانظماء لكل ١٠٠٠٠ من السكان ، أو نسبة ما يخص الفرد من مصروفات التعليم أوغير ذلك المؤشرات. و بتحديد أهداف الإنتاج خلال سنوات

الخطة و تطبيق العلاقات بين درجة النمو التعليمي وأهداف الإنتاج في القطاعات المختلفة يمكن تحديدالإحتياجات من التعليم في المستويات المختلفة يمكن تحديدالإحتياجات من التعليم في المستويات المختلفة عملن تحديدالإحتياجات

ولا يخفى أن هذا الاتجاه يحتمل درجات كبيرة من الخطأ نظراً لأن العلاقة بين درجة النمو التعليمي والنمو الاقتصادي ليست علاقة بسيطة وأن هناك عوامل كثيرة تؤثر في التنمية الاقتصادية ، هذا بالإضافة إلى أن التغيرات التي تحدث في معدلات الإنتاج بالنسبة للقطاعات المختلفة تكون دائماً على درجة من السرعة أعظم كثيراً من التغيرات التي يمكن إحداثها في التعليم .

## ثالثًا: أسلوب تقدير الإمطانيات للتعليم:

الأسلوب الثالث لتخطيط التعليم هو تقدير الإمكانيات للتعليم. ويعتمد هذا الأسلوب على تقدير الموارد من المال والقوى العاملة التي يمكن توفيرها لتنفيذ خطة التعليم بافتراض أن جميع هذه الموارد ستستغل إلى أقصى درجة ممكنة سواء أكانت هذه الموارد من الدولة أو من الأفراد، أوكانت في صورة قروض أو إعانات من الخارج. ومن الواضح أن أى خطة للتعليم توضع على هذا الأساس يجب أن تأخذ في اعتبارها العوامل الآتية:

- (١) نوع الخدمات التعليمية التي يمكن أن تقدمها الدولة أو الأفراد.
  - (ب) مدى ضخامة هذه الحدمات.
  - ( ح ) أولوية تقديم هذه الخدمات .

وفى حالة قلة الإمكانيات التى يمكن توفيرها للتعليم، فإن أهم المشكلات التى يجب أن يواجهها القائمون بالتخطيط التعليمي هو تحديد الأولويات في التعليم. فتحديد هذه الأولويات سيكون في حالة اتباع هذا الأسلوب من التخطيط التعليمي مفتاح وضع الخطة التعليمية.

ومن الواضح أن الخطة التعليمية المبنية على أساس تحديد الإمكانيات ستكون أكثر واقعية وأكثر قابلية للتنفيذ . إلا أنها بالرغم من ذلك قد لاتثير الحماس أو الاهتمام بين واضعى السياسات العليا في الدولة أو المستفيدين من الخدمات التعليمية نظر لأن مثل هذه الخطة قلما تساهم مساهمة فعالة في دفع حركة التنمية الاقتصادية والاجتماعية ، كما أنها قد لا تساعد في إتاحة أعظم قدر ممكن لفرص التعليم بين أبناء الشعب . ن التخطيط كما يقول الميثاق ليس هو فقط مجرد عملية حساب الممكن ولكنه عملية تحقيق الأمل .

ويتبين من هذا العرض السريع للأساليب أو المداخل المختلفة للتخطيط التعليمي خطورة استخدام الأسلوب الأول ، وأن على المسئولين عن هذا التخطيط أن يختاروا بين الأسلوب الثانى الذي تحكمة تقديرات الاحتياجات من التعليم والأسلوب الثالث الذي تحدده اعتبارات الإمكانيات من الأموال والقوى العاملة المتوافرة . ولا شك أن خير سبيل يسلكه مخططوا التعليم هو أن يدرسوا خطة التعليم واضعين في اعتباره كلا من جانبي الاحتياجات والإمكانيات . وهذا يستلزم أن يجلس رجال التربية والتعليم جنباً إلى جنب بجوار رجال الاقتصاد . ومن خلال دراستهم معاً سيصبح رجال التعليم أكثر وعياً لاقتصاد أكثر تقبلا للاعتبارات الثقافية والاجتماعيات ألم التعليم كحجر والاجتماعيات ألم التعليم كحجر والاجتماعيات ألم التعليم كحجر والاجتماعيات التعليم كحجر الأساس في عمليات التنمية الاقتصادية والاجتماعية .

## مراحل التخطيط التعليمي

سبق أنأوضحنا أن التخطيط التعليمي ليس فقط إعداد خطة التعليم ، فهذا في الحقيقة ليس إلا مرحلة واحدة من مراحل عملية التخطيط التعليمي . كما سبق أن ذكرنا أيضا أنه قد يكون هناك خطة للتعليم وقد تكون خطة مفصلة دقيقة ومع هدذا فعملية التخطيط بمفهومها الواسع لا وجود لها . إن العملية التخطيطية للتعليم بمفهومها المراحل التالية : ـ

أولاً: مزحلة إعداد الخطة.

ثانيا: مرحلة مراقبة تنفيذ الخطة ومتابعتها.

ثالثًا: مرحلة تقييم الخطة والإعداد لوضع الخطة الجديدة.

# أولا: مرحلة إعداد خطة التعليم

تهدف هـذه المرحلة إلى إعداد خطة متكاملة للتعليم ضمن إطار الخطة الشاملة للتنمية الاقتصادية والاجتماعية . ومن الواضح أن طريقة أعداد هـذه الخطة يتوقف على الأسلوب التي سيتبناه مخططوا التعليم عند وضع الخطة . على أنه يمكن القول بصفة عامة أن إعـداد خطة التعليم يستلزم اتباع الخطوات التالية :

# ١ - تحديد الأهداف العامة لخطة التعلى:

تحديد الأهداف العامة لخطة التعليم هو أول خطوة في إعدادها . ومن المعلوم أن تحديد هذه الأهداف يجب أن يتم على النطاق القومي ، ووفقا للعادات والتقاليد والمثل التي تسود المجتمع ومرحلة النمو التي بمر بها ، وضمن إطار (م ٤ - التخطيظ)

الصورة التي يريد المجتمع تحقيقها في المستقبل. والأهداف العامة للخطة يجب أن تستمد أصولها من الأهداف العامة للتربية . فأحد الأهداف العامة لخطة التعليم يجب أن يكون خلق المواطن الصالح الذي يستطيع كسب عيشه وإغناء حياته وثقافته وفكره والمساهمة في تطوير مجتمعه والمحافظة على قيمه ومثله ، وأحد الأهدداف العامة للخطة التعليمية يجب أن يكون تدعيم النظام الاجماعي والمحافظة على قيمه وانجاهاته نحو الأفراد والجماعات . كما يجب أن تهدف الخطة نحو تحقيق تكافؤ الفرص التعليمية بين جميع أفراد الشعب بحيث يحصل كل تلميذ على أقصى درجة من التعليم كل تبع قدراته وإمكانياته وكل هذا باعتبار الاحتياجات العامة للمجتمع. وأحد الأهداف العامة للتخطيط للتعليم في الدول النامية هو تحويل مجتمعاتها من الحالة الريفية التقليدية إلى مجتمعات حديثة حضرية صناعية . وقد سبق أن حددنا الأهداف العامة للتخطيط التعليمي إلا أننا نريد أن نؤكد هنا أن تحديد هذه الأهداف يجب أن يتم في ضوء الظروف الخاصة التي تم بها الدولة التي يتم فيها هذا التخطيط .

## ٣ -- دراسة الموقف التعليمي القائم:

بعد تحديد الأهداف العامة للخطة التعليمية تبدأ الخطوة الثانية وهي دراسة الموقف التعليمي الراهن ضمن الإطار الاجتماعي والثقافي والسياسي والاقتصادي للمجتمع . وهذه الدراسة أوالمسح يجب أن تبرز أوجه القوة أو الضعف في النظام التعليمي القائم من حيث غاياته وأهدافه واتجاهات عموه وأنواع مؤسساته المختلفه ومناهجه ومقرراته الدراسية وغير ذلك من نظم للادارة والتمويل وإعداد للمعلمين . ومن المهم أيضا دراسة مدى الحدمات التعليمية والتدريبية التي تقوم بها أجهزة ومؤسسات ليس التعليم أو التدريب وظيفتها الأساسية مثل الأجهزة والإدارات والمؤسسات المسئولة عن تطوير الزراعة أو تحسين الصحة أو زيادة والإدارات والمؤسسات المسئولة عن تطوير الزراعة أو تحسين الصحة أو زيادة

الإنتاجية وتنمية الصناعات وغيرها. وفي ضوء هذه الدراسة الشاملة للخدمات التعليمية والتدريبية التي يجب أن تكون مدعمة بالإحصائيات والبيانات، وفي ضوء الأهداف العامة لخطة التعليم يمكن تحديد الأهداف التفصيلية للخطة التعليمية.

#### ٣ - حديد الأهداف التفصيليه لخطم التعليم:

في ضوء الموقف التعليمي القائم وباعتبار الأهداف العامة لخطة التعليم تبدأ الخطوة الثالثة وهي تحديد الأهداف التفصيلية الخاصة بنمو التعليم خلل فترة الخطة. وكما سبق أن ذكرنا فإن تحديد الأهداف الخاصة بنمو التعليم قد يتم عن طريق الارتباط بأهداف معينة للتطور الثقافي والاجتماعي في الدولة التي يتم فيها التخطيط للتعليم، أو عن طريق تقديرات للاحتياجات من القوى العاملة خلال سنوات الخطة كما تحددها أهداف الإنتاج في القطاعات الاقتصادية المختلفة كما سيأتي ذكره بالتفصيل فيما بعد.

ويتضمن تحديد هذه الأهداف التفصيلية لنمو التعليم حساب إعداد التلاميد والطابة المطلوب قيدهم في سنوات الدراسة المختلفة من مراحل التعليم وأنواعه خلال فترة الخطة بحيث تصبح أجهزة التعليم والتدريب قادرة على الوفاء بأهداف الخطة التعليمية. ومن الواضح أن حساب المقيدين في السنوات الدراسية في مراحل التعليم المختلفة خلال فترة الخطة يتطلب الأخذ بكثير من الاعتبارات مثل النمو في أعداد السكان في مجموعات السن المختلفة أثناء فترة الخطة ، ونسب النجاح والرسوب في السنوات المختلفة . كما يتطلب اعتبار بعض العوامل الأخرى التي تؤثر في ناتج التعليم أثناء فترة الخطة مثل الضياع في التعليم ، أو التحركات التي عدث للتلاميذ أثناء فترة الدراسة أو بعد التخرج ، وكذلك كثير من العوامل الأخرى مثل الوفاة أو ترك الخدمة أو الهجرة أو غير ذلك .

# ٤ - تحديد التغييرات الهيكلية والمنهجية في نظام التعليم :

بتحديد أهداف النمو الكهى للتعليم خلال سنوات الخطة يبدأ مخططوا التعليم في دراسة التغيرات التي يجب إحداثها في نظام التعليم لتحقيق أهداف هذا النمو. ولا تتضمن هذه التغيرات الناحية الكهية فقط مثل حساب إعداد الفصول أو للدارس المطلوبة أوعدد المدرسين تبعاً لتخصصاتهم ومستوياتهم الوظيفيه فحسب، بل إنه يتضمن كذلك دراسة التغيرات في نظام التعليم من ناحية تركيبه و نوع مناهجه . فقد لا يكون الجهاز التعليمي بتركيبه القيام عادراً على مواجهة الاحتياجات التعليمية المستقبلة لذلك ينظر في بناء هيكل جديد له ، قد يتضمن إنشاء مرحلة تعليمية جديدة أو إطالة أو تخفيض سنوات مرحلة تعليمية معينة أو إنشاء مرحلة تعليمية على المدارس الفنية لتخريج العال المهرة وهكذا . كا يجب أن تتسع النظرة نحو تطوير النظام التعليمي إلى تغيير المناهج أو تطويرها أو إعادة النظر في طرق التدريس أو تحسين نظام إعداد المعلمين أو غير ذلك .

# ٥ - تقرير تسكلفة الخطة التعليمية:

بعد وضع الإطار العام للتغيرات الهيكلية والمنهجية للنظام التعليمى وتحديد النمو الكمى له خلال سنوات الخطة ، يبدأ مخططوا التعليم فى دراسة تكلفة الخطة وما تحتاجه من مخصصات مالية لتنفيذها . وتتحدد تكلفة الخطة فى ضوء معدلات خاصة لتكلفة الوحدة التى قد تكون التلميذ أو الفصل أو المدرسة فى كل مرحلة تعليمية مما سيأتى ذكره فى فصل قادم عن تكلفة التعليم . إلا أنه يجب الإشارة إلى أنه على مخططى التعليم بالاشتراك مع المسئولين عن الخطة الشاملة أن يدرسوا مقدار هذه المخصصات فى ضوء الإمكانيات المالية التى يمكن

توفيرها للتعليم من ميزانية الخطة الشاملة آخذين في الاعتبار احتياجات القطاعات الاقتصادية الأخرى من مخصصات بحيث لا يحدث عدم توازن بين النمو في التعليم والنمو في القطاعات الأخرى . وفي حالة عدم قدرة المخصصات المالية التي يمكن توفيرها لتمويل الخطة المقترحة فإنه يجب إعادة النظر في الخطة مرة ثانية من حيث أهدافها التفصيلية والتوسع في القبول أو القيد في المراحل المختلفة بحيث تخرج الخطة في النهاية قابلة للتنفيذ .

#### ٦ - تحديد وسائل الخطة:

الخطوة الأخيرة لإعداد الخطة هو تحديد الوسائل الواجب استخدامها لوضع الخطة موضع التنفيذ مثل إنشاء الإدارات والأجهزة الإدارية والتنفيذية وإمدادها بالأفراد المؤهلين الصالحين للعمل بها ، أو إنشاء أجهزة للارشاد التربوى والمهني لتوجيه التلاميذ أو الطلاب نحو الدراسات والمهن التي تهدف خطة التعليم نحو النوسع فيها لمقابلة احتياجات البلاد من قوى عاملة . كما تشمل هذه الوسائل أيضاً دراسة نظم التمويل أو الاقتصاد في نفقات التعليم أو تحسين إدارته وزيادة إنتاجيته أوغير ذلك من وسائل .

#### ثانيا: مرحلة مراقبة تنفيذ الخطة ومناعتها

بعد إثمام إعداد الخطة التعليمية واعتمادها من السلطات العليا المسئولة تبدأ مرحلة التنفيذ. ومن الواضح أن مسئولية تنفيذ الخطة تقع على عاتق الأجهزة التنفيذية ، إلا أن مراقبة تنفيذ الخطة ومتابعتها تقع على عاتق جهاز آخر هو جهاز المتايعة . ولما كان من المهم أن تكون عملية متابعة الخطة مرتبطة تمام الارتباط بعملية التخطيط حتى يكون تنفيذ الخطة مطابقاً ما أمكن للخطة الموضوعة فإن جهازى التخطيط والمتابعة يجب أن يكونا ضمن إطار واحد.

وعملية المتابعة عبارة عن التعرف الزمني المحدد لخطوات التنفيذ وفقاً الاهداف والأسس التي وضعت عند إعداد الخطة ، وهذا يعني تسجيل كل خطوة من خطوات التنفيذ ومعرفة مدى مطابقتها مالياً وزمنياً لما سبق الاتفاق عليه في الخطة . ويستدعى هذا من القائمين بعملية المتابعة الحصول على بيانات دورية عن مراحل تنفيذ الخطة ثم تجميع هذه البيانات وتبويبها وتحليلها في صورة تقارير للمتابعة تصدر سنوياً أو كل نصف أو ربع سنة يوضح فيها خطوات تنفيذ الخطة وما تم منها وما لم يتم وفقاً للبرنامج الزمني المعد لتنفيذ الخطة ، كما يبين فيها الوسائل والإجراءات الواجب إتخاذها لتحقيق الخطة كاملة ، وهذا يستدعى ولا شك وجود اتصال وثيق بين القائمين بالتنفيذ والقائمين بالمتابعة والتخطيط .

وتشمل عملية المتابعة متابعة تنفيذ المبانى والتجهيزات المدرسية ومتابعة المناهج ، ومتابعة النمو في إعداد التلاميذ أو هيئات التدريس تبعاً للخطة الموضوعة . كما تشمل أيضاً متابعة الإنفاق الجارى والاستثمارى وغير ذلك مما تتضمنه خطة التعليم .

ويجب الإشارة إلى أن وظيفة المتابعة السليمة ليست مجرد الإشراف على تنفيذ الخطة أو التعرف على مراحل تنفيذها مالياً وزمنياً. إن عملية المتابعة يجب أن تتعدى ذلك إلى تحليل مراحل تنفيذ الخطة في ضوء أهدافها العامة والتفصيلية تحليلاً مهدف إلى اكتشاف مواطن النقص أو القصور في الخطة والإشارة إلى وسائل معالجة هذا النقص والقصور، وهي في هذا تهدف دائماً إلى مساعدة المخطط على تعديل الخطة على أساس من تجربة الواقع.

## ثالثًا: مرحلة التقييم والإعداد للخطة الجديدة

تقييم خطة التعليم هي المرحلة الأخيرة من مراحل التخطيط التعليمي ، وهي عثابة إعطاء كشف الحساب الختامي عن مدى نجاح الحطه أو عدم نجاحها وفقاً

للأهداف والغايات التي وضعها المخططون مسبقاً للخطة التعليمية. والتقييم يجب أن يتم في ضوء الأهداف العامة والتفصيلية للخطة وليس فقط في ضوء النتائج التي انتهى إليها تنفيذ الخطة.

وعملية التقييم يمكن أن تتم عند إنهاء مراحل تنقيذ الخطه إذا كان هذا التقييم منحصراً في الناحية الكمية للخطة فقط. إلا أن التعليم عملية تستغرق وقتاً طويلا وآثار أى تطور أو تحسين في جهاز التعليم أو في نوعه لا تظهر إلا بعد فترة طويلة. لذلك فان تقييم خطة التعليم يجب ألا يتم إلا بعد الانتهاء من تنفيذ جميع أجزائها محيث تمضى فترة مناسبة تكفي للحكم على نتائج تنفيذ الخطة في أهدافها العامة والتفصيلية. ومن مشكلات التعليم في هذا الوطن أنه قد يحدث تعديل في إدارة التعليم أو في تركيبه أو في مناهجه ثم لا يعطى الوقت الكافي الذي يجب أن يمتد إلى سنوات عديدة لكي تقيم فيه هذه التعديلات ويثبت صلاحيتها أو عدم صلاحيتها. إن أى تطوير في التعليم يجب ألا يتم إلا بعد دراسة عميقة ووافية يقيم فيها الوضع التعليمي القائم ، وعند اتمام هذا التطوير عبد أن يعطى الوقت الكافي ليثبت هذا التطوير صلاحيته أو عدم صلاحيته .

ويجب أخيراً الإشارة إلى أن أى خطة للتعليم لن تحل جميع المشكلات المتصلة به مهاكانت الخطة شاملة متكاملة مفصلة . فمشكلات التعليم أبداً متجددة متطورة والتخطيط له لذلك يجب أن يكون عملية متصلة مستمرة . لذلك فان أى خطة للتعليم يجب أن تكون دائماً قابلة للتعديل ، كما يجب أن تتلوها خطط أخرى تتلافى الأخطاء التي وقع فيها المخططون فى الخطة الأولى ، أو تعالج مشكلات جديدة أبرزتها الظروف الاجتماعية أو الاقتصادية الجديدة . وتقييم الخطة القديمة هو السبيل إلى وضع خطط جديدة للتعليم فى ضوء أهداف وغايات جديدة تكون أكثر واقعية وأكثر قابلية للتنفيذ وأكثر قدرة على تحقيق الإحتياجات الحقيقية للمجتمع .

# انواع الخطط التعليمية

يتحدد نوع الخطة التعليمية تبعا للزاوية التى ينظر إليها عند وضع التخطيط التعليم. فمن زاوية فترة التخطيط للتعليم يمكن تقسيم خطط التعليم إلى خطط طويلة المدى وخطط قصيرة المدى . وإذا نظر إلى تخطيط التعليم من زاوية درجة شموله فيمكن تقسيم خطط التعليم إلى خطط شاملة و خطط نوعية أو جزئية . أما إذا أريد عند التخطيط التعليم أخذ الاعتبارات الجغرافية أو الإقليمية فإن خطط إقليمية تهدف إلى خطط قومية تهدف إلى خطط قومية تهدف إلى تخطيط التعليم في إقليم بذاته . ومن الواضح أن الإقليم قد يكون جزءا من دولة كأن يتم تخطيط للتعليم لحافظة أسوان مثلا ، أو يتم لاقليم يضم عدداً من الدول كأن يتم تخطيط للتعليم لدول الجامعة العربية أو دول غرب أفريقيا أو دول السوق المشتركة بصفتها تكون أقاليم جغرافية أو اقتصادية أو اجتماعية معينة . وسنتكلم فيا يلى عن كل نوع من أنواع خطط التعليم .

# (١) الخطط الطويلة المدى والقصيرة المدى للتعليم

التخطيط للتعليم بطبيعته يجب أن يكون تخطيطا طويل المدى . فإعداد طفل في سن السادسة لكي يكون مهندساً أو طبيباً أو مدرساً في الجامعة يحتاج إلى خمسة عشر أو عشرين سنة من الدراسة المتصلة . ولما كان توفير الاحتياجات من الفنيين من خريجي الجامعة مرتبط تمام الارتباط بالنمو في مراحل التعليم السابقة حيث أن مراحل التعليم تكون سلسلة مرتبطة ببعضها لا يمكن التحكم في مرحلة حيث أن مراحل التعليم تكون سلسلة مرتبطة ببعضها لا يمكن التحكم في مرحلة

منها بدون التحكم في المراحل الأخرى أيضا ، لذلك فمن الطبيعي أن تمتد خطط التعليم لتغطى عددا من السنين هو عدد سنوات التعليم اللازمة لإعداد خريج من الجامعة . وتسمى مثل هذه الخطط للتعليم التي تمتد إلى عشرة أو خمسة حشر أو عشرين عاما خططاً طويلة المدى . فقد وضع مؤتمر الدول الأفريقية للتخطيط التعليمي المنعقد في أفريقيا تمتد لعشرين عاما التعليمي المنعقد في أفريقيا تمتد لعشرين عاما عام ١٩٦٠ . كما أن خطة التعليم الابتدائي في الهند تمتد لعشرين عاما وتهدف إلى جعل التعليم الابتدائي إجباريا لكل طفل عند نهاية الخطة في ١٩٨٠ والخطة العشرية ( ١٩٦٠ – ١٩٧٠ ) للتعليم في الجمهورية العربية المتحدة والخطة العشرية ( ١٩٦٠ – ١٩٧٠ ) للتعليم في الجمهورية العربية المتحدة تهدف إلى خلق مكان في التعليم الابتدائي لكل طفل في سن الإلزام عند نهاية الخطة .

والخطط طويلة المدى ذات أهمية كبيرة من حيث أنها ترسم الا تجاهات العامة للنمو في التعليم مما يساعد المسئولين عن التعليم على التحكم في توجيه أبناء الأمة منذ الصغر نحو أنواع التعليم المختلفة وفقا للخطة المرسومة وتبعا للاحتياجات التعليمة على المدى الطويل . ومن الواضح أنه لا يمكن التحكم في حجم القوى العاملة التي يعرضها الجهاز التعليمي في سوق العمل إذا كانت خطة التعليم قصيرة المدى . فأعداد الأطباء أو المهندسين الذي ينتظر تخرجهم خلال الخمس سنوات القادمة قد تحدد فعلا بأعداد الطلبة المقيدين في الفرق المختلفة في المعاهد والحكيات التي تخرج هذه الفئات من القوى العاملة . كذلك فإن أي توسع في التعليم العالى لسد حاجة البلاد من الفنيين العاليين لا يمكن أن يتم بدون توسع سابق في التعليم الثانوي وهكذا . وبالإضافة إلى هذا فإن الخطة الطويلة المدى تعطى الإطار الواسع الذي ضمن حدوده يمكن وضع خطط للتعليم قصيرة المدى

على درجة أعظم من الدقة والتفصيل و بحيث تكمل كل خطة قصيرة الخطة القصيرة السابقة ضمن الإطار العام للخطة الطويلة . وإذا كانت ميزة الخطة الطويلة المدى أنها ترسم الإطار العام للنمو التعليمي لسنوات كثيرة في المستقبل و تضع الاتجاهات العامة لهذا النمو و تربط النمو في مراحل التعليم المختلفة ببعضها كما تربط الخطة التعليمية كلها بخطط التنمية الاقتصادية فإن لها أيضا عيوبا كثيرة .

وتتخلص عيوب الخطة الطويلة في أنها غير دقيقة ولا يمكن أن تكون تفصيلية ، وأنها تهتم بالاتجاهات والسياسات العامة أكثر من اهمامها بطرق التنفيذ أو وسائل التدبير . فكلا كانت الخطة طويلة كلا كانت قائمة على افتراضات وتنبؤ ات محتمل درجات كبيرة من الخطأ أو المبالغة . كما أن طول فترة الخطة التعليمية يجعلها دائما في حالة تغيير وعدم استقر ار فسواء أكانت الخطة مبنية على تقدير ات للاحتياجات على تقدير ات للاحتياجات الثقافية للمجتمع أو كانت قائمة على تقدير ات للاحتياجات من القوى العاملة فإن الخطة دائما معرضة للتغيير والتعديل . فاحتياجات المجتمع الثقافية تتغير تغيرا سريعا بحيث يصعب تحديد هذه الاحتياجات على المدى الطويل الفويل حكذلك فإن تقدير ات الاحتياجات من القوى العاملة على المدى الطويل معرضة أيضا لأخطاء كثيرة نظراً لأن هذه التقديرات تعتمد على فروض للنمو الاقتصادى في القطاعات المختلفة أو تغيرات في الإنتاجية أو التركيب الوظيفي وهي كلها فروض قد لا يكون لها أساس كبير من الواقع الحقيق .

لهذا فهن المهم أن تقسم أى خطة طويلة المدى للتعليم إلى خطط قصيرة . ويتراوح مدى الخطط القصيرة بين أربع وثمان سنين . إلا أن أغلب الخطط القصيرة خطط التعليم في الجمهورية العربية المتحدة .

ولماكان من المهم أن تكون خطط التعليم ضمن الاطار العام للخطط القومية للتنمية الاقتصادية والاجتماعية لذلك فمن الواضح أن يكون مدى خطة التعليم هو نفس مدى الخطة القومية للتنمية الاقتصادية والاجتماعية.

وتمتاز الخطط القصيرة عن الخطط الطويلة بأنها أكثر اتصالا بالواقع، والتنبؤات فيها أكثر احتمالا للصحة حيث أن الرؤيا على المدى القصير ولا شك أوضح من الرؤيا على المدى الطويل. كما تمتاز الخططالقصيرة أنها لا تعنى كثيرا بالعموميات أو تحديد الاتجاهات والخطوط العريضة ولكنها تعنى أكثر بالتفاصيل مهل تحديد اعداد المنتظر قيدهم أو تخرحهم من المستويات أو الأنواع المختلفة للتعليم ، كما تهتم برسم خطط ومناهج الدراسة أو توزيع مخصصات الأنواع المختلفة وغير ذلك.

و بالرغم من ذلك فقد تبدو الخطط الخمسية طويلة نسبيا خصوصا بالنسبة لإجراء عمليات المتابعة والتنفيذ وكذلك لاعتبارات توزيع الميزانية السنوية للدولة خلال سنوات الخطة بين قطاع التعليم والقطاعات الأخرى أو بين بنود الصرف المختلفة على التعليم . لذلك فمن المهم أن تقسم الخطط الخمسية إلى خطط سنوية تحقق في مجموعها الأهداف الموضوعة للخطة الخمسية .

## (٢) الخطط الشاملة والخطط النوعية للتعليم

تنقسم خطط التعليم من ناحية درجة شمولها إلى خطط شاملة وخطط نوعية. والخطة الشاملة للتعليم تهدف إلى تنمية التعليم كله كوحدة بحيث تتناول الخطة تنمية جميع مراحل التعليم وأنواعه. وتعديل المناهج الدراسية وإعداد القوى العاملة من المدرسين وتنظيم إدارة التعليم وتوزيع المخصصات له بين فروعه المختلفة

وحساب تكلفته وغير ذلك من شئون تتصل بالعملية التعليمية . ومن الواضح أهمية الخطة الشاملة لارتباط النموفي مرحلة أو نوع معين من التعليم بالنمو في المراحل والأنواع الأخرى . فالخطة الشاملة تهدف إلى إحداث نمو متوازن في الهيكل التعليمي ، والنمو المتوازن يستلزم أن يرتبط النمو في مرحلة معينة بالنمو في المراحل الأخرى . فأى نمو في التعليم الثانوى يستلزم بالضرورة نموا في التعليم الابتدائي، والنمو في التعليم الجامعي يستلزم كذلك نموا في التعليم الشانوى ، والتوسع في التعليم الابتدائي يتطلب نموا في معاهد إعداد المعلمين وهكذا .

كما أن الخطة الشاملة للتعليم تهدف إلى ربط التعليم بالخطط العامة القومية للتنمية الاقتصادية والاجتماعية . فما يصرف على التعليم يرتبط بما يمكن تخصيصه من ميزانية الدولة أو الخطة للتعليم ، وهذا يرتبط بسياسة الدولة في توزيع ميزانية الدولة أو الخطة بين القطاعات الاقتصادية المختلفة وسياستها في تحديد الأولويات بين هذه القطاعات بهدف تحقيق أهداف تنمية معينة . كما أن النمو في مرحلة أو فرع معين من التعليم يرتبط باحتياجات الدولة من قوى عاملة من المستويات التعليمية والوظيفية المختلفة. والتعليم كما سبقأن ذكر نا عامل من عوامل الإنتاج مثله في ذلك كمثل أي عامل من عوامل الإنتاج الأخرى . لذلك فأي استثمار في التعليم بجب أن ينظر إليه في ضوء السياسة العامة للاستثمار في القطاعات الأخرى. فالخطة الشاملة للتعليم تعنى بذلك الصورة المتكاملة لتخطيط التعليم في جميع مراحله وأنواعه كما تعنى أيضا تحديد جميع الإجراءات اللازمة لتنفيذ هذه الخطة من توفير أموال أو مبان أو فصول أو مدرسين أو أجهزة لمباشرة التنفيذ ومتابعته بحيث . تؤدى هذه الخطة إلى نمو متوازن في التعليم ضمن الإطار الشامل للتنمية الاقتصادية والاجتماعية .

إلا أنه من المهم أيضاً تقسيم هذه الخطة الشاملة إلى خطط نوعية لكل مرحلة

أو نوع من التعليم ، كوضع خطة للتعليم الابتدائي أو للتعليم الشانوى أو خطة للتعليم العالى أو التعليم الجامعى أو خطة لحو الأمية وغير ذلك . وقد يكونهذا ضروريا بسبب التنظيم الإدارى والفنى للتعليم وتبعية كل نوع أو مرحلة من التعليم لإدارة خاصة مسئولة عنه سواء من ناحية التخطيط والمتابعة أو من ناحية التنفيذ . أو قد يكون ذلك ضروريا لأن نوعا أو مرحلة معينة من التعليم تحتاج إلى تنمية سريعة موجهة نظراً للاحتياجات الشديدة من القوى العاملة ذات المؤهلات أو المرحلة من التعليم قد عانى فى السنوات السابقة من إهال شديد . وعليه فقد توضع خطة خاصة لتنمية التعليم الصناعى بمختلف مستوياته من شديد . وعليه فقد توضع خطة خاصة لتنمية التعليم الصناعى بمختلف مستوياته من القوى العاملة ذات المهارة إلى إعداد للههندسين نظراً لشدة الاحتياجات من القوى العاملة ذات المهارة الفنية الصناعية .

وقد أتبع هذا التخطيط النوعى فى إعداد الخطط الشاملة للتعليم فى الجمهورية العربية المتحدة . فقد قسمت الخطة الخمسية الأولى للتعليم مثلا (١٩٦٠/ ١٩٦١ – ١٩٦١ مثلا (١٩٦٠/ ١٩٦٤ لعمام عطة للتعليم العام ، وخطة للتعليم الفنى وخطة لمعاهد المعامين والمعامات وخطة للتعليم العالى وخطة للقوى البشرية (المدرسون والمعامون والإداريون وغيرهم) وخطة للبعثات وخطة للمبانى .

وفى خطة التعليم العام وضعت خطط للتعليم الإبتدائى والإعدادى العام والثانوى العام . وفى خطة التعليم الفنى وضعت خطة للتعليم الصناعى بمراحله الإعدادية والثانوية والعالية (ماعدا الجامعة) وخطة للتعليم التجارى بمراحله المختلفة والزراعى بمراحله المختلفة أيضاً . وفى كل خطة من هذه الخطط حددت الأهداف ووضعت الأسس التى بنيت عليها الخطة ثم قدرت أعداد التلاميذ المنتظر قيدهم فى جميع سنوات الدراسة خلال فترة الخطة ثم قدرت عدد الفصول اللازمة وتكلفة المبانى والتجهيزات وإعداد المدرسين اللازمين للقيام بالتعليم خلال سنوات الخطة .

## (٣) الخطط القومية والخطط الاقليمية للتعليم

يمكن تقسيم خطط التعليم أيضاً إلى خطط قومية تهدف إلى تنمية التعليم على مستوى الأمة جميعاً، وخطط إقليمية تهدف إلى تنمية التعليم في إقليم أو منطقة معينة. لذلك فيمكن تقسيم التخطيط التعليمي من ناحية المستوى إلى:

- ١ التخطيظ التعليمي على المستوى القومى .
- ٢ التخطيط التعليمي على المستوى الإقليمي .

#### ١ - التخطيط التعليمي على المستوى القومى:

التخطيط للتعليم على المستوى القومى ظاهرة واضحة فى الدول التى تتبع نظاماً مركزياً فى الإدارة والتعليم. لذلك فمن الطبيعى أن يكون التخطيط القومى للتعليم تخطيطاً مركزياً صادراً من الأجهزة المركزية المسئولة عن التخطيط فى الدولة. وتتضح أهمية التخطيط التعليمي على المستوى القومى مما بلى:

- الحرورة ربط خطة التعليم بالخطة القومية الشاملة للتنمية الاقتصادية والاجتماعية.
- خرورة القيام بعمليات الحصروا لإحصاء للقوى العاملة الموجودة و تحديد العرض والطلب عنها على نطاق الأمة كلها ، حيث أن الوطن كله يكون وحدة اقتصادية واجتماعية . وقيام التخطيط على المستوى القومى يتمشى مع مبدأ الشمول الذي لابد منه لنجاح عملية التخطيط .
- ٣ ضرورة إحداث توازن فى الخدمات التعليمية فى جميع أجزاء الوطن بحيث لا يتمتع جزء من البلاد بهذه الخدمات أكثر من الجزء الآخر . فالتخطيط على المستوى القومى هو السبيل لضمان توزيع الخدمات التعليمية

- بصورة شاملة وعادلة تحقق تكافؤ فرص التعليم لجميع أبناء الأمة.
- ع \_ إسراع التنمية التعليمية فى المناطق والأقاليم المتخلفة تعليمياً ، أو التى لاتستطيع مواردها إحداث هذه التنمية . فهذه المناطق والأقاليم تحتاج دائماً إلى معونة الساطة أو الحكومة المركزية لزيادة مخصصات التعليم بدرجه تسمح لها بتحقيق الأهداف القومية للتعليم .
- ضرورة تحديد الأهداف العامة لتطور الخدمات التعليمية بحيث تلتزم بها أجهزة الحكم الإقليمي أو المحلى . وبهذا السبيل فقط تستطيع السلطات التعليمية الإقليمية أو المحلية أن ترى أهدافها بوضوح ضمن نطاق الأهداف العامه للتعليم على المستوى القومي .
- تنسيق عمليات التخطيط التعليمي على مستوى الإقليمأو المحافظة
   داخل الإطار العام للخطة التعليمية القومية وما حـــدد لها من أهداف
   وغايات .
- سنرورة الاشراف على تنفيذ مشروعات التعليم الواردة فى الخطة العامة بالنسبة لجميع المحافظات ومتابعتها وتقويم نتأئجها للوقوف على نواحى النقص والقصور فيها وملافاتها عند وضع الخطط التعليمية الجديدة .

# ٢ - التخطيط التعليمي على المستوى الإقليمي:

إذا كانت الدولة على درجة كبيرة من الاتساع مثل الهند أو الصين أو كانت الاختلافات بين إقليم وإقليم جوهرية مثل اختلاف العنصر أو الدين أو اللغة أو طبيعة الموارد الاقتصادية أو النظم الاجتماعية كاهو الحال في الهند أو الاتحاد السوفيتي أو سوبسرا ، فمن الضروري أن يكون لكل إقليم خطته

التعليميه التي تتناسب وظروفه الاقتصادية والاجماعية . كذلك إذا كانت الدولة دولة اتحادية (فيدرالية أو كونفدرالية) يتمتع كل إقليم فيها بنوع من الاستقلال الذاتي في الشئون الإداريه والتشريعيه والقضائيه فمن الطبيعي أن يكون هناك استقلال ذاتي أيضاً من ناحية سياسة التعليم . بل إن الاستقلال في إدارة التعليم هو أكثر مظاهر مارسة الأقاليم أو الولايات لاستقلالها الذاتي ضمن الإطار العام للدولة الاتحادية ، ويظهر هذا بوضوح في الولايات المتحدة وسويسرا وألمانيا الغربية . ومن الواضح أنه إذا كانت سياسة التعليم وإدارته وتمويله تتم على نطاق الإقليم أو الولاية فإن التخطيط له يجب أن يتم ضمن هذا الإطار أيضاً .

وفى بعض الأحيان قد تأخذ صورة الحكم المحلى اتجاها متطرفا بحيث تصبح كل محلية صغيرة مسئولة عن إدارة التعليم وتمويله كاهو الحال فى انجلترا (١١). وقد ينتج عن هذا أن يصبح التقسيم الإدارى للمحليات عقبة فى سبيل رسم خطلة التعليم لإقليم أو منطقة تكون فى ذاتها وحدة اقتصادية أو صناعية معينة . وقد صادفت انجلترا هذه المشكلة بعد الحرب العالمية الثانية مباشرة حين واجهت نقصاً شديداً فى القوى العاملة المدربة اللازمة لدفع حركة التنمية الاقتصادية بها . وقد وجدت أن ترك سياسة التعليم ، خصوصاً التعليم الفنى ترسم على النطاق الحلى لن يؤدى إلى توفير احتياجاتها من القوى العاملة المدربة . لذلك فقد قسمت المجلى لن يؤدى إلى توفير احتياجاتها من القوى العاملة المدربة . لذلك فقد قسمت وحدة اقتصادية أو صناعية معينة ، ثم وضعت لكل منطقة خطة للتعليم الفنى تتناسب واحتياجات هذه المنطقة من التعليم .

<sup>(</sup>۱) منذ أن صدر قانون التعليم لعام ١٩٤٤ حدث اتجاه واضح نحو مركزية التعليم فى انجلترا ، وتحملت وزارة التربية التى أنشأت بموجب هذا القانون مسئوليات كبيرة فى التعليم من حيث إدارته وتمويله .

أما في الجمهورية العربية المتحدة فقد راعت الخطـة الخمسية الأولى توزيع الخدمات التعليمية على المحافظات بحيث ينال كل قطاع منها نصيبه العدادل من هذه الخدمات في ضوء احتياجاته وعدد السكان ودرجــة إقبالهم على التعليم . فقد أوضحت الخطة الأولى تباين نسبة عدد التلاميذ بالمرحلة الأولى لكل ألف من السكان. فني مناطق القاهرة وبورسعيد والسويس مثلا تزيد هذه النسبة على ١٤٠ تلميذ لكل ألف من السكان، في حين أنه في مناطق طنطا وشبين الكوم وبنها وأسوان تزيد قليلا عن ١٠٠ وهو المتوسط العام، بينما نجد أقل النسب في مناطق سوهاج وفنا وكفر الشيخ فهي أقل من ٧٠ تلميذ لكل ألف من السكان. لذلك فقد راعت الخطة زيادة الخيدمات التعليمية في المناطق المختلفة بحيث تتحقق عدالة توزيع خدمات النعليم الأولى بين المحافظات المختلفة . إلا أن الخطة قد أوضحت أنه في محاولة إيجاد عدالة كاملة في توزيع الخدمات التعليمية للمرحلة الأولية لم تغفل عاملا آخر وهومدى العائد من التوسع في التعليم فى هذه المرحلة فى ضوء التكلفة ومدى استيعاب المدرسة من التعليم. وتقول الخطة فى ذلك « ليس فتح المدرسة فى حد ذاته هو الهدف، ولسكن الهدف هو الخدمة التي تؤديها المدرسة لأبناء الشعب وعددهم في القطاع. . . . . . فإذا فتحت مدرسة في كفر الشيخ مثلا فسوف لا تجد من الملزمين العدد الذي يتناسب مع تكاليف فتح المدرسة وتبقى الفصول مخلخلة والنتيجة الحتمية لهذا الوضع أن توسع الوزارة رقعة القطاع الذي تخدمه المدرسة في الجهات قليلة الكثافة و بذلك يجتمع عدد من القرى التي يكون نصيبها مدرسة واحدة ».

على أن هذا الأساس فى توزيع الخدمات التعليمية قد أدى بالضرورة إلى عدم زيادة نسبة التعليم الابتدائى فى المناطق قليلة الكثافة بالسكان كاكان مقدراً نظراً لأن المدرسة التى تخدم مجموعة من القرى لا تجدد إقبالا من تلاميذ هذه القرى بسبب بعد المدرسة عن مسكن التلميذ مع صعوبة الانتقال والتكافة (م ه م التخطيط)

التى يتحملها ولى الأمر. لذلك فقد رسمت خطة التعليم الابتدائى فى مشروع المخطة الخمسية الثانية على أساس عدالة التوزيع لا على مستوى المحافظة ولكن على مستوى القرية بحيث توجد فى كل قرية مدرسة تستطيع توفير التعليم الابتدائى بها. وبحيث لا يقبل بالمراكز وعواصم المحافظات أعداداً من التلاميذ خارج السن المقررة وتختزل هذه الأعداد من حساب القرية.

أما بخصوص مراحل التعليم الأخرى مثل الإعدادى والثانوى العام فإنه نظراً لازدياد الحاجة لهذا التعليم في المدن والمناطق الحضرية نتيجة لشدة رغبة السكان بها في الحصول على مراحل عالية من التعليم فإن الخطة قد راعتأن تلبى احتياجات المناطق التي على استعداد لإرسال أولادها إلى المدارس، على أن تأتى المرحلة التالية وهي توزيع الخدمات على باقي المناطق بالعدل والتنسيق بينها بحيث يجدكل تلميذ مكاناً في نوع التعليم الذي يرغبه ويتفق مع ظروفه وبيئته.

وفى التعليم الفنى فقد رسمت الخطة للتعليم الصناعى بهدف توفير القوى العاملة من مستوى المهارات التى تتطلبها الصناعات بما يكفل سد احتياجات الأقاليم واكتفائها ذاتيا وبما يتفق والبيئة الصناعية بها نتيجة إنشاء صناعات مختلفة . ولذلك فقد راعت الخطة فى إنشاء المدارس والعاهد الصناعية توزيع الصناعات فيها بما يتمشى مع سياسة التصنيع المقررة فى مشروع الخطة الخمسية الأولى للتنمية الاقتصادية ووفقاً لتوزيع هذه الصناعات على المحافظات المختلفة .

أما فيما يختص بالتعليم الزراعي والتجارى فقد وضعت الخطـة على أساس استكمال المدارس الإعدادية والثانوية بعواصم المحافظات وتوزيع خـدمات هذا التعليم تبعاً لتعداد المحافظات.

أما بالنسبة لدور المعلمين والمعلمات الابتدائية والريفية فقد هدفت الخطة إلى

توفير الاكتفاء الداتى للمناطق بحيث يتفق توزيع الفصول بها على أساس تخريج مدرسين لكل منطقة وحتى تتلاشى ظاهرة الاغتراب التي كانتسائدة.

ومما يجدر ذكره أن تطبيق نظام الإدارة الحلية في المحافظات و نقل مسئولية التعليم من القاهرة إلى المحافظات قد أدى إلى قيام كل محافظة بوضع مقترحاتها بخصوص خطتها التعليمية مراعية في ذلك احتياجاتها الحقيقية ومشكلاتها الخاصة. لذلك فقد روعى في إعداد مشروع الخطة الخمسية الثانية للتعليم إشر الدالحافظات في دراسة أسسها مقدما ، ثم طلب منها وضع ما تراه من اقتراحات بشأن مشروعاتها للتعليم بها ثم روجعت مقترحات المحافظات لأكثر من مرة مع مندوبيها حتى انتهى الأمر إلى اتفاق بشأن مشروعات المحافظات محيث تستجيب الخطة إلى الاحتياجات الواقعية للمحافظات و بحيث يتفق مع عدالة الثؤزيع على نظاق الجمهورية .

- ١ حقيق هذاف العامة لخطط التعليم ووسائل تحقيق هذه الأهداف
   وفقاً لظروف كل محافظة أو إقليم وتبعاً لاحتياجاته وإمكانياته.
- ٧ ـــ إثارة حماس الجماهير بالإقليم نحو مسئولياتهم نحو التعليم ودفعهم للاشتراك والمساهمة في الجهود التي تبذل نحو تطويره وتنميته في مجتمعهم ، وتشجيع المنافسة الكريمة بين الأقاليم حتى يبذل كل إقليم أو محافظة كل جهذه لتحقيق أقصى قدر من الخدمات التعليمية لسكانه ضمن الإطار العام للخطة التعليمية .

- تكييف المحتوى التعليمي في كل إقليم تبعا لظروف الإقليم واحتياجاته بما يجعل برامج التعليم ومناهجه متمشية مع هذه الظروف والاحتياجات.
- على خطط التعليم أكثر تفصيلا وأكثر ابتعادا عن العموميات. فالتخطيط على النطاق القومى تخطيط يهدف بالضرورة إلى وضع الأسس العامة والخطوط العريضة للسياسة التعليمية ويتحاشى بقدر الإمكان التفصيلات والدقائق التى قد تبعد الخطة التعليمية عن مبادىء التكامل والشمول. أما التخطيط على مستوى الإقليم أو المحافظة فإنه يسمح ببحث التفصيلات والدقائق بحيث تكون خطة العمل لتحقيق أهداف الخطة واضحة أمام المسئولين عن التعليم في كل إقليم أو محافظة.
- حمل الخطة التعليمية أكثر تفهما للعوامل الإنسانية وأكثر تقديراً للاعتبارات التي تميز كل إقليم على حده. فكلما كان التخطيط مركزيا خصوصا إذا كانت الدولة بالغة الاتساع كلما كان المخطط أبعد مايكون عن إدراك المشكلات الإنسانية والإقليمية التي قد تؤثر في إمكانية تحقيق الخطة وتقلل من احتمالات نجاحها.
- التخطيط على المستوى الإقليمى تخطيط لا مركزى يتمشى مع مبادىء الديمقراطية وسياسة الحكم المحلى واشراك الشعب فى الحكم.

وقد تبين مما سبق أن التخطيط الإقليمي يجب أن يتم ضمن إطار الخطة الشاملة للتعليم حتى يمكن إحداث توازن في الخدمات التعليمية في جميع المناطق والأقاليم بحيث تتحقق العدالة الاجتماعية ومبادىء تكافؤ الفرص على نطاق الأمة كلها. ولإحداث تناسق كامل بين التخطيط القومي والتخطيط الإقليمي فإن إعداد الخطة القومية الشاملة يجب أن يمر على المراحل التالية:

- الحكومة المركزية أوجهاز التخطيط المركزى للتعليم بها إطار مشروع خطة شاملة للتعليم تحدد فيها الخطوط العريضة للأهداف العامة للخطة وأولوياتها ومصادر تمويلها.
- حضن إطار هـذه الخطة الشاملة يضع كل إقليم خطته للتعليم على النطاق الإقليمي وتوضع فيها الأهـداف التفصيلية للخطة الإقليمية وأولوياتها وتكلفتها.
- س تعاد دراسة هذه الخطط الإقليمية على المستوى القومى ، وفى ضوء هذه الخطط الإقليمية الخطط الإقليمية توضع الخطة الشاملة للتعليم ومكوناتها من الخطط الإقليمية ضمن إطار الخطة الشاملة للتنمية الاقتصادية والإجتماعية .

### الفصل الثالث

## دور القوى العاملة في تخطيط التعليم

### تخطيط القوى العاملة كأساس للتخطيط التعليمي:

إعداد القوى العاملة المدربة مشكلة ليست، جديدة على المجتمعات الإنسانية . فأى مظهر من مظاهم الحضارة الإنسانية يحتاج إلى العنصر البشرى . إلا أن مشكلة القوى العاملة المدربة لم تظهر بوضوح وعلى نطاق كبيرحتى اندلاع الثورة الصناعية وبدء حركات التصنيع فى أو اخر القرن الثامن عشر وأو ائل التاسع عشر . فتى ذلك الحين كانت الصناعة حرفية وكان عدد الحرف قليلا نسبياً ، وكان التدريب لها يتم ضمن نطاق الأسرة أو ضمن نطاق النقابة التى تضم فئة معينة من هؤلاء الحرفيين . وقد كان عدد الذين يتعلمون هذه الحرف قليلا ، فنادراً ما كانت تخرج هذه الحرف من حيز الأسر أو أعضاء النقابات الذين كانوا يعملون بها . بل كان لهذه النقابات الحرفية شبه امتياز حددته القوانين فى كتير من البلاد بحيث لم يكن لأى فرد أن يتعلم هذه الحرف بدون موافقة هذه النقابات ووفقاً للشروط الثي وضعتها .

إلا أن مظاهر الصناعة الحديثة من حيث استخدام الآلات في الإنتاج وتقسيم العمل والتخصص فيه قد أدى إلى ظهور احتياجات شديدة من القوى العاملة المدربة في مستوياتها وتخصصاتها المختلفة . ولكن للأسف لم يصحب ظهور هذه الاحتياجات من القوى العاملة في المجتمعات الصناعية إحداث أي تخطيظ لها . فنشأ عن ذلك مشكلات اجتماعية وسياسية واقتصادية خطيرة يحدثنا عنها تاريخ نمو حركات التصنيع في أوربا الغربية وأمريكا الشالية .

والتخطيط للقوى العاملة وربط التخطيط للتعليم بمشكلات هده القوى شيء حديث نسبيا . فلقد أحدث التطور العلمي والتكنولوجي في السنوات الأخيرة ثورة هائلة في تركيب الاقتصاد وفي بموه وسرعة تغيره . كا أحدث انقلاباً في تركيب الوظائف والمهن وفي محتوياتها المعليمية ومستوياتها المهارية . وأصبح التعليم والتدريب المنظم والمعطى في مؤسسات خاصة به السبيل الأول للحصول على المهارة والخبرة . وأصبح من الواضح أن عدم الانتباه إلى مشكلات القوى العاملة سيؤدي إلى انحفاض في مستويات الإنتباء إلى م شكلات النمو الاقتصادي ، وعجز في القوى العاملة المدربة ، وكثير من المشكلات الاجتماعية من بطالة وفقر وغير ذلك .

تخطيط القوى العاملة أو تخطيط التعليم على ضوء الاحتياجات من القوى العاملة في المستقبل أصبح إذن ضرورة لكى يقوم الجهاز التعليمي بوظائفه في تحقيق رخاء المجتمع ورفاهيته .

ومشكلات القوى العاملة تحتم أن يكون التخطيط للتعليم تخطيطاً طويل الأمد . إن بناء القوى العاملة المدربة يحتاج إلى زمن طويل . فكما سبقأن ذكرنا أن تدريب طفل فى السادسة ليكون مهندساً أو عالماً أو مديراً يحتاج إلى خمسة عشر أو عشرين عاما . كما أن أى تخطيط يهدف إلى زيادة المتعامين لتوفير الاحتياجات من القوى العاملة يجبأن يأخذ فى الاعتبار توفير المدرسين اللازمين لتعليمهم أولا . لذلك فإن أى خطة للتعليم فى ضوء اعتبارات القوى العاملة يجبأن توضع لخمسة عشر أو عشرين عاما فى المستقبل .

وتخطيط التعليم على ضوء الاحتياجات من القوى العاملة يقابله كثير من الاعتراضات ، كما يكتنفه غير قليل من الشكوك حول مدى « العلمية » التى ، يمكن بها بحث مثل هذا الموضوع . فكثير من رجال التربية يتخوفون من ربط

التربية والتعليم بعجلة الاقتصاد القومى ويعتبرون أن توجيه خطط التعليم على أساس احتياجات المجتمع من القوى العاملة الفنية تجاهلا لذاتية الفرد واحتياجاته الذهنية والثقافية . التربية والتعليم في نظرهم هدف في حد ذاته ، ولا هدف لهما خير من أن يكون الفرد شخصا مثقفا . أما الناحية المنفعية أو المهنيسة للتعليم فهى بالضرورة تأتى تباعا . فالشخص المثقف قادر على كسب رزقه بصورة أو بأخرى ، قادر على مواجهة مختلف مشكلات الحياة و تكييف نفسه تبعا للظروف المختلفة التى تقابله .

وفريق آخر من رجال التربية والتعليم، بالرغم من إيمانهم بأهمية التعليم من الناحية الاقتصادية، يتخوفون من ربط خطط التعليم بالتنبؤ ات طويلة المدى عن الاحتياجات من القوى العاملة، فهم يتشككون فى قيمة هذه التنبؤ ات و بصفونها بأنها غير عملية ويؤكدون استحالة الوصول منها إلى حقائق ثابتة تسمح بأن يبنى عليها تخطيط لسياسة التعليم للأمة. فقد تكون التنبؤ ات خاطئة، وهو احتال عليها تخطيط لسياسة التعليم للأمة. فقد تكون التنبؤ ات خاطئة، وهو احتال فى نظرهم قوى جداً، مما يجعل تخطيط التعليم على أساسها شيء خطير قد يؤدى إلى ضياع مستقبل الأفراد، وخسائر عظيمة بالنسبة للدولة.

وكلا الرأيين قاصر لحد كبير.

فن ناحية ، لا يمكن بحال فصل أهداف التعليم بالنسبة للفرد عن أهدافه بالنسبة للمجتمع . فوظيفة التربية من حيث مساهمتها في تنمية شخصية الفرد وذاتيته لا يمكن فصلها عن الدور الذي تقوم به لسد احتياجات المجتمع من قوى عاملة مدربة قادرة على المساهمة في تنميته ورخائه . كما أن القول بأن التعليم المهني لا يضم محتوى ثقافياً بكل معانى هذه الكلمة قول يجانبه العدل والإنصاف . فالمهنة يمكن أن تكون محوراً تدور حوله جميع صور التعليم العام ، ومركزاً فالمهنة يمكن أن تكون محوراً تدور حوله جميع صور التعليم العام ، ومركزاً تتجمع حوله ثقافة الإنسان . كما أن القول بأن الإعداد المهني لا يساعد على تنمية ذاتية

الفرد قول خاطىء أيضاً. فالفرد عقل وبدن وميول و اتجاهات ، وإذا كان هناك من تنمى ذاتيته عن طريق دراسة عامة نظرية فهناك من تنمى ذاتيته عن طريق تعلم حرفة أو مهنة . وإذا كانت ميول فرد تدفعه إلى التعمق فى دراسة الفلسفات والتاريخ والأدب والشعر فهناك من تدفعه ميوله إلى دراسة بعض الحرف والفنون أو التدرب على بعض الأعمال اليدوية الفنية .

أما المتشككون في تخطيط التعليم على أساس تنبؤات طويلة المدى اللاحتياجات من القوى العاملة فهم على جانب غير قليل من الحدس والتخمين ، وأن تعتمد التقديرات طويلة المدى على قدر كبير من الحدس والتخمين ، وأن تبنى على كثير من الفروض والاحتالات . ولكن تنبؤات الإحتياجات من القوى العاملة على المدى الطويل غالباً ما تكون تنبؤات عريضة لاتهتم بالتفصيلات الدقيقة . فليس المطلوب من هذه التنبؤات ، ولا هو في الحقيقة من الممكن ، تقدير الأعداد المطلوبة من القوى العاملة في كل مهنة بالذات (مثلا عدد الكاتبين على الآلة الكاتبة ) خلال خطة طويلة ولتكن مدتها عشرون علماً . وبالتالي فالتخطيط للتعليم لمواجهة الاحتياجات من القوى العاملة على المدى الطويل هو تخطيط يهدف بالضرورة إلى ضع الخطوط العريضة لسياسة المدى الطويل هو تخطيط يهدف بالضرورة إلى ضع الخطوط العريضة لسياسة التعليم في المستقبل بما يكفل نجاح وتحقيق خطط التنمية الاقتصادية والاحتماعية .

كما يجب التنبيه إلى أن الخطة طويلة المدى للتعليم لتوفير الاحتياجات من القوى العاملة ليست قرآناً لايمكن تعديله أو تغييره . فبجانب الخطة طويلة المدى توجد دائماً خطط خمسة وسنوية أكثر تفصيلاً وأكثر واقعية ، وتستخدم هذه الخطط القصيرة المدى كمعايير لإحداث أى تعديلات في الخطة طويلة المدى.

نستنتج مما سبق أن ربط التخطيط للتعليم بتوفير الاحتياجات من القوى العاملة ضرورة يحتمها التطور الاقتصادى والثقافي المجتمع . وأن

التخطيط طويل المدى للاحتياجات من القوى العاملة يمكن أن يكون أساساً للتخطيط التعليمي لا يتأثر بكون تقديرات هذه الاحتياجات تحتمل كثيراً من عدم الدقة والشمول.

#### أهمية تخطيط القوى العاملة:

تمثل القوى العاملة العمود الفقرى للاقتصاد القومى والدعامة القوية التى يستند عليها أى تطور اقتصادى أو اجتماعى . وتوفير قوه عاملة مدربة على مستوى عال من المهارة والكفاءة هي أحد الأركان الرئيسية في تحقيق أهداف أى خطة شاملة للتنمية الاقتصادية والاجتماعية .

وقد جذب تخطيط القوى العاملة انتباها في العالم أجمع خلال السنوات الأخيرة . فني الدول المتقدمة اقتصادياً أصبح تحقيق زيادة أكبر في الإنتاجية ، وإيجاد حالة من العمالة الكاملة في سوق العمل أحد الأهداف الكبيرة لهذه الدول . كما أن السيل المتدفق من الاختراعات والاكتشاقات العلمية والتكنولوجية في هذه الدول قد أدى إلى زيادة الحاجة إلى قوى بشرية مدربة لإستخدام هذه الاختراعات والاكتشافات في الإنتاج . وقد دعى هذا إلى تخطيط بعيد المدى للقوى العاملة لمواجهة الاحتياجات القائمة والمنتظرة من الأفراد العاماين المدربين .

أما فى الدول النامية فرغبتها فى دفع حركة نموها الاقتصادى بأقصى سرعة ممكة للحاق بركب الدول المتقدمة قد أدت إلى خلق موقف أصبح فيه توفير الاحتياجات من القوى العاملة المدربة العامل الأول فى تحقيق أهدافها من خطط التنمية الاقتصادية والاجتماعية .

ومن المعــــلوم أن توفير الاحتياجات من القوى العامــــلة في البلاد النامية يتضمن كثيراً من المشكلات ، فعلى المدى القصير نجــــــــــــد أن التطور العلمي

والتكنولوجي يسير بخطوات أسرع بكثير من تراكم الخبرة والمهارة في القوى العاملة الموجودة . وقد أدى هذا إلى زيادة هائلة في الاستثمارات في معدات وآلات وأجهزة على جانب كبير من التطور والتعقيد تحتاج لعال على درجة كبيرة من المهارة والتعليم لتشغيلها . ولما كانت القوى العاملة في هذه البلاد ينقصها الكثير من المهارة والخبرة ، فقد حتم هذا الموقف ضرورة استيراد المهارة من الخارج كما حتم ضرورة الاهمام ببرامج التدريب السريع . وعلى المدى الطويل نجد أن الزيادة السريعة في السكان التي تو اجهها هذه الدول المرافقة إلى المشكلات المترتبة على حركات التصنيع من هجرة من الريف نحو الحضر أو تغيرات في التركيب الاجتماعي والأوضاع الاقتصادية قد حتم ضرورة وضع تخطيط طويل المدى للقوى العاملة والتعليم .

### تعريف تخطيط القوى العاملة:

يمكن تعريف تخطيط القوى العاملة بأنه العملية المنتظمة المستمرة التي يتم بها حصر وتقدير موارد مجتمع مامن القوى البشرية ، ثم تصنيف هذه القوى واستغلالها أو تشغيلها وتوجيهها أو توزيعها بين القطاعات الاقتصادية المختلفة بواسطة هيئة مركزية وفقاً لخطة محددة بقصد تحقيق أهداف اقتصادية واجتماعية معينة في أقصر وقت ممكن وبأقل تكلفة اجتماعية أو اقتصادية .

وتخطيط القوى العاملة يتطلب فها كاملا لأهداف الأمية وسياساتها وبرامجها لتحقيق هذه الأهداف . كما يتضمن معرفة للاحتياجات المستقبلة من القوى العاملة مرز جميع المستويات والفئات لكل قطاع من قطاعات الاقتصاد القومى . فمعرفة هذه الاحتياجات يحدد لدرجة كبيرة طاقات التعليم والتدريب القومى . فمعرفة هذه الاحتياجات يحدد لدرجة كبيرة طاقات التعليم والتدريب التوسع في هذه التي يجب تنميتها للوفاء بهذه الاحتياجات ومتى وأين يجب التوسع في هذه الطاقات . ولا شكر أن هذا يتطلب أدراسة وتحليل عميقين للظروف الاقتصادية

والاجتماعية في الدول التي يتم فيها هـذا التخطيط ونمط هـذه الدولة في التنمية الاقتصادية والاجتماعية للمستقبل.

#### أهراف تخطيط القوى العاملة:

ويهدف تخطيط القوى العاملة كما تحددها خطط التنمية الاقتصادية والاجماعية الاحتياجات القوى العاملة كما تحددها خطط التنمية الاقتصادية والاجماعية والعرض منها كما تحدده الإمكانيات الموجودة من الموارد البشرية والطاقات القائمة لأجهزة التعليم والتدريب على أن هذا التخطيط بجب أن يؤدى إلى اقتراح و سائل ورسم سياسات يمكن بواسطتها الاستفادة من الزيادة المطردة في السكان و بالتالي الزيادة في القوى العاملة لمقابلة الاحتياجات منها الناشئة عن عمليات التنمية الاقتصادية والاجتماعية .

على أنه تجب الإشارة إلى أنه لما كان تخطيط القوى العاملة فرع جديد من الدراسات ، فإن أساليب هذا التخطيط لا يزال ينقصها الكثير من الموضوعية أو العلمية في البحث . فتخطيط القوى العاملة يعتمد على فروض وتنبؤات واحصائيات تحتمل كثيرا من الخطأ أو سوء التقدير . وقد يقال أن تقدير حجم القوى العاملة في الحاضر أوفي المستقبل على أساس بيانات ديموجرافية شيء سهل نسبيا ولحد كبير يمكن الاعتماد عليه . ولكن الصعوبة تتضح في عمل أي تقديرات لتوزيع هذه القوى العاملة بين القطاعات الاقتصادية أو فروع الصناعة المختلفة . ومع هذا فالعناصر المؤلفة لتخطيط القوى العاملة يمكن تحديدها بوضوح ويمكن عمل تقديرات لها في المستقبل بدرجات متفاوتة من الدقة ، ولكنها على العموم تسمح بوضع أساس لرسم سياسة للقوى العاملة والتعايم تهدف إلى العموم تسمح بوضع أساس لرسم سياسة للقوى العاملة والتعايم تهدف إلى

#### المتغيرات والتعاريف المستخدمة في تخطيط القوى العاملة :

من الأهمية بمكان لعمل أى دراسة للقوى العاملة سواء من جهة حصرها أو لأغراض تخطيطها معرفة المتغيرات والتعاريف المستخدمة في هذا المجال ويمكن تحديد هذه التغيرات أو التعاريف فيما يلى:

#### القوة البشرية :

هى ذلك الجزء من السكان الذي يمكن استغلاله فى النشاط الاقتصادى، وهو عبارة عن عدد جميع السكان مستبعدا منهم غير القادرين على العمل وهم:

الأطفال: الذين تقل أعمارهم عن ٦ سنوات.

كبار السن: أكبر من ٦٥ سنة ما دامو الا يمارسون عملا مستمرا.

العجيزة: وهم الذين لا يمكنهم أداء عمل مثمر بسبب عاهة مقعدة أو أمراض منهمنة استعصى علاجها.

### وتنقسم القوة البشرية إلى قسمين:

أولا: الأفراد الداخلون في قوة العمل قوة العمل)

ثانيا: الأفراد الخارجون عن قوة العمل

#### أولا: الأفراد الداخلود في قوة العمل:

هم جمسيع الأفراد الذين يساهمون بمجهودهم الجسانى أو العقلى فى أى عمل يتصل بإنتاج السلع أو الحدمات أو الذين يقدرون على أداء هذا العمل ويرغبون فيه ويبحثون عنه.

وتنقسم قوة العمل تبعا لهذا التعريف إلى قسمين:

- المشتغلون وهم الذين يباشرون عمالا مثمرا سواء كانوا يعملون بأجر أو يعملون بدون أجر أو يعملون لحسابهم أو أصحاب الأعمال.
- المتعطلون وهم الأفراد القادرون على دخول سوق العمل ولكنهم لا يجدون العمل المثمر رغم رغبتهم فيه وبحثهم عنه .

### ثانيا: الأفراد الخارجود عن قوة العمل:

هم الأفراد القادرون على العمل ولكنهم لا يعملون ولا يبحثون عن العمل المشمر سواء بسبب عدم رغبتهم فيه لاستغنائهم عن التكسب عن طريق العمل أو بسبب عدم إمكانهم الدخول في سوق العمل.

ويدخل تحت هذه الظائفة: \_

١ -- ربات البيوت وغيرهن من النساء المتفرغات للأعمال المنزلية:

وتشمل هذه الفئة جميع النساء اللاتى تفرغن تمــاماً لأعمـــال المنزل المتعلقة بالأسرة التي ينتمين إليها حسب التعريف المحدد للأسرة .

- ٢ الطلبة: وهم المتفرغون للتعليم من الجنسين الملتحقون بإحدى
   المدارس أو الجامعات أو غيرها .
- " أرباب المعاشات: وهم الأفراد (أقل من ٦٥ سنة) الذين تركوا أعمالهم وأصبحوا يعتمدون بصفة أساسية على معاشات أو مكافآت أو تعويضات عن المدة التي قضوها في عملهم السابق ولا يزاولون عمللا مثمراً خلال فترة البحث.

مثمراً ولا يبحثون عنه رغم قدرتهم وذلك بسبب اكتفائهم بما يحصلون عليه من دخول خاصة أو إعانات دورية .

ه ــ نزلاء السجون ومؤسسات الحــدمات العامــة: كالمصحات والمستشفيات والملاجيء وغيرها.

# احصائيات القوى العاملة اللازمة لتخطيط التعليم

يلزم لعمل أى تخطيط للقوى العاملة كأساس لتخطيط التعليم مجموعة ضخمة من البيانات الإحصائية. فإعداد تقديرات للعرض أو الطلب من القوى العاملة يحتاج إلى توافر مادة إحصائية على درجة كبيرة من الشمول والدقة عن الوضع الحاضر وفي السنوات السابقة حتى يمكن استنتاج اتجاهات يمكن على أساسها عمل تنبؤات وتقديرات المستقبل.

ويمـكن تقسيم هذه البيانات الإحصائية إلى الأقسام الآتية: \_

#### ١ - إحصائيات سطائية:

يحتاج المخطط للقوى العاملة أن يكون على علم تام بالحالة السكانية وتطور هذه الحالة خلال السنوات الماضية واحتالات تطورها فى المستقبل. والإحصائيات الخاصة بالحالة السكانية يجب أن تشمل ما يأتى:

ا — نمو السكان خلال السنوات الماضية: أن الإحصائيات الخاصة بنمو السكان خلال عدة سنوات ماضية تعطى المخطط فكرة عن معدلات الزيادة السكان خلال عدة سنوات هذه الزيادة في المستقبل.

ب — تطور تركيب السكان تبعا للنوع وفئات السن: تعتبر هذه البيانات ذات أهمية خاصة لتقدير حجم قوة العمل الموجودة واحتالات تغيرها فى المستقبل هذا بالإضافة إلى أهمية هذه البيانات عند تقدير التوسعات المطلوبة فى الجهاز التعليمي وكذا مقدار ما سيطرح إلى سوق العمل سنويا من الموارد البشرية .

ج — تطور توزيع السكان تبعاً للريف والحضر: هذه البيانات ذات أهمية كبيرة لدراسة التغيرات التي حدثت في توزيع السكان بين الريف والحضر،

فإنها تعطى مخطط القوى العاملة معلومات عن ظاهرة الهجرة الداخلية التى تتميز غالباً بأنها من الريف إلى الحضر . كما تعطيه فكرة عن احتمالات زيادة الطلب على الخدمات العامة مثل التعليم والإسكان والصحة وغيرها . هذا بالإضافة إلى أنها تبين له احتمالات تطور قوة العمل التى يمكن استخدامها فى التصنيع والتى تتم غالباً فى المدينة ، واحتمالات زيادتها أو نقصها فى الريف مما يؤثر على الموقف العالى هناك .

د— التنبؤ بزيادة السكان في المستقبل: البيانات الإحصائية الخاصة بتنبؤات الزيادة في السكان خلال سنوات الخطة تكون عنصراً هاماً من عناصر التخطيط للقوى العاملة . فعن طريق هذه التنبؤات يمكن تقدير العرض من القوى العاملة خلال سنوات الخطة وكذا تقدير الاحتياجات من خدمات التعليم والتدريب وغيرها . وتبني تقديرات زيادة السكان في المستقبل دائما على أساس الاتجاهات الحاضرة والماضية في يمو السكان . فيمكن مثلا افتراض ثبات معدل الزيادة في السكان بعني ثبات معدلات المواليد والوفيات خلال سنوات الخطة ، أو افتراض حدوث تغيير في هذه المعدلات مثل انخفاض نسبة الوفيات أو إنخفاض نسبة المواليدأو غير ذلك. ومن المهم أن تكون هذه التقديرات الخاصة بنمو السكان خلال سنوات الخطة موزعة تبعاً للنوع وفئات السن وتبعاً لتوزيعها الجغرافي بين الريف والحضر وبين الحافظات أو الأقاليم المختلفة .

### ٢ - إحصائيات خاصة بحيم قوة العمل:

البيانات الإحصائية الخاصة بحجم قوة العمل يمكن تجميعهاعن طريق عمليات المسح الإحصائي للقوى العاملة . وتتوافر هذه البيانات في التعداد العام للسكان وبيانات إحصاء القوى العاملة بالعينة أو إحصائيات الأجور وساعات العمل ، وبيانات إحصاء القوى العاملة بالعينة أو إحصائيات الأجور وساعات العمل ،

ويمكن الاستفادة من هذه البيانات في إعداد جداول شاملة لتوزيع القوى العاملة في كل نشاط اقتصادى أو فرع من فروع الصناعة وفقاً لفئات السن والحالة التعليمية والنوع وكذا التوزيع الجغرافي لهذه القوى على مستوى الأقاليم أو المحافظات أو على مستوى الريف والحضر.

ومن المهم جداً الانتباه إلى العوامل التى تؤثر فى حجم قوة العمل . فرفع سن الإلزام الكامل إلى ١٥ سنة مثلا يحتم اعتبار كل من دون هذا السن خارج قوة العمل . ومنذ سنوات قليلة كانت إحصائيات القوى العاملة فى الجمهورية تعتبر الأفراد من سن ٦ قأ كئر ضمن قوة العمل . وقد كان لزيادة نسبة الإلزام أثر فى صدور القانون رقم ٩١ سنة ١٩٥٩ الذى نص على عدم تشغيل الأحدات تحت سن ١٢ سنة مما أدى إلى الاستبعاد التدريجي لهذه الفئة من قوة العمل .

على أن هناك أهمية خاصة في تحديد من يعتبرون داخل قوة العمل خصوصا بالنسبة للمشتغلين في قطاع الزراعة الذين يعملون لحساب الأسرة بدون أجر وهؤلاء هم أعضاء الأسرة المشتركون فيها في معيشة واحدة والذي يقتصر نشاطهم الاقتصادي على العمل لحساب الأسرة في مهنتها أو حرفتها التي تسلسب مها عيشها دون أن يتقاضوا أجرا نظير ذلك. والدول تختلف فيا بينها اختلافا كبيرا فيا إذا كانت النساء اللاتي يعملن لحساب الأسرة يعتبرن داخل أو خارج قوة العمل. فبعض الدول تعتبرهن خارجها. على أي حال فيجب الانتباه جيدا إلى هذا عند محاولة إجراء أي دراسة مقارنة على النطاق الدولي.

ويمكن الاستفادة من اتجاهات توزيع قوة العمل خلال السنوات الماضية بين قطاعات الاقتصاد وفروع الصناعة المختلفة في التنبؤ بهذا التوزيع في المستقبل. إلا أنه من الصعب الاعتماد على هذه الطريقة حيث أن التطورات العلميسة

والتكنولوجية وخطط التنمية الاقتصادية والاجتماعية لا شك تؤثر ثأثيرا كبيرا على احتمالات توزيع القوى العاملة بين القطاعات الاقتصادية وفروع الصناعة المختلفة في المستقبل. لذلك فإن هذا التوزيع يجب أن يعتمد بصفة أساسية على التنبؤات بالنمو الاقتصادي في المستقبل والتغيرات المنتظرة في الإنتاجية. وسنأتى لشرح هذا عند الحديث عن عمليات التخطيط للقوى العاملة في الفصل التالى.

#### ٣ -- إحضائيات خاصة بالعمالة والبطالة والعمالة غير السطاملة:

يحتاج تخطيط القوى العاملة إلى بيانات إحصائية عن المدى الذى تنتفع به الموارد البشرية الموجودة ، أو بمعنى آخر نسبة العالمة والبطالة والعالة غير الكاملة لحجم قوة العمل كلها . وقد سبق أن عرفنا من هم العاملون أو المشتغلون ومن هم المتعطلون . والحقيقة أن جميع المشتغلين ليسو اكاملي التوظف ، فالكثير منهم في حالة عمالة جزئية فقط . ويمكن تعريف العالة الجزئية العملة العمل النوق بين كمية العمل المنجز بو اسطة عدد معين من الأفراد العاملين وكمية العمل الذي يستطيعه هذا العدد من العال ويرغبون في إنجازه . وتأخذ العالة الجزئية ثلاث صور مختلفة هي .

#### ١ - عمالة جزئية صريحة:

وهي تحدث للأفراد الذين يعملون عددا أقل من ساعات العمل اليومية أو الأسبوعية العادية، وهم مستعدون بلويبحثون عن عمل لعدد أطول من الساعات.

#### ب حالة جزئية مقنعة Disguised underemployment

وهـذه تحدث للأفراد الذين يشتغلون العـدد الكامل من ساعات العمل اليومية أو الأسبوعية في وظائف أو أعمال احتياجاتها مرف الجهد والعمل أقل

من طاقة و إمكانيات العاملين بها في هدذا العدد من الساعات بحيث يمكن أن تضجز مثلا في عدد أقل من ساعات العمل .

#### Potential underemployment عمالة جزئية كامنة

وهـ ذه تحـدت للأفراد الذين يشتغلون العدد الكمامل من ساعات العمل الأسبوعية في وظائف أو اعمال تستنفذ كل طاقتهم وإمـكانياتهم ولكن إنتاجيتهم قليلة نتيجة لصعوبات تنظيمية أو فنية في الأعمال التي يشتغلون فيها.

وإذا كانت نسبة البطالة ، عقولة لا تتجاوز مثلا 1 ٪ أو إذا كانت المدة التي يقضيها العامل في حالة بطالة قصيرة ، فليس هناك مشكلة بالنسبة لتخطيط القوى العاملة . فنسب البطالة الصغيرة وحالات البطالة قصيرة الأمد ظواهر موجودة في جميع المجتمعات الصناعية حتى ما كان منها في حالة عمالة كاملة كاملة كانت نسبة العاطلين كبيرة ، أو إذا كانت هناك حالات بطالة طويلة الأمد أو الكاملة كاهو الحال في أغلب المجتمعات الزراعية ، فإن تقديرات هذه البطالة أو العالة الجزئية ذات أهمية كبيرة في أى تخطيط للقوى العاملة . وقد يقال أن مشكلات البطالة أو العالة غير الكاملة أكثر اتصالا بالتخطيط الاقتصادي العام منها بالتخطيط التعليمي أو تخطيط القوى العاملة . إلا أنه من الصعب وضع تقديرات مقبولة للامكانيات من القوى العاملة التي يمكن استغلالها في المستقبل . ون معرفة أبعاد مشكلة البطالة أو العالة أو العالة الوالعالة القائمة واحتمالاتها في المستقبل .

ويمكن الحصول على البيانات الإحصائية الخاصة بالعمالة والبطالة والعمالة غير الكاملة من بنيانات التعداد العام للسكان وإحصاء القوى العاملة بالعينة أو قيودات مكاتب العمل أو مكاتب الضمان الاجتماعي والتأمينات الأجتماعية (إذا كان هناك مثل هذه التنظيمات).

#### ع - إحصائيات خاصة بالتوزيع الوظيفي للقوى العاملة:

البيانات الإحصائية الخاصة بتوزيع قوة العمل تبعا للوظيفة أو المهنة ذات أهمية خاصة في تخطيط القوى العاملة . فعن طريقة هذه البيانات يمكن معرفة التركيب الوظيفي للقوى العاملة بصورة إجمالية ، وكذلك التركيب الوظيفي للمشتغلين في كل قطاع . وإذا كانت هذه البيانات لسلسلة زمنية معقولة فإنه يمكن الحصول على معلومات هامة عن الزيادة أو النقص في القوى العاملة تبعا للوظائف والمهن كا يمكن استخلاص الاتجاهات السائدة والمتوقعة في التوزيع الوظيفي للقوى العاملة . وعلى أساس التركيب الوظيفي في الوقت الحاضر واحتملات نموه العاملة . وعلى أساس التركيب الوظيفي في الوقت الحاضر واحتملات نموه الطبيعي والتركيب الوظيفي المطلوب في المستقبل خلل سنوات الخطة يمكن تقدير الاحتياجات من التعليم والتدريب.

ويمكن الحصول على هده البيانات الإحصائية من التعداد العام للسكان أو إحصاء القوى العاملة بالعينة . إلا أنه يجب معالجة هده البيانات التى تتبع دائماً تقسيات وتعاريف دولية بحيث تتمشى مع التقسيات الملائمة للتركيب الوظيفي في البلد الذي يتم فيه التخطيط للقوى العاملة أو التعليم .

#### ٥-إحصائيات خاصة بالتوزيع الجغرافي للقوى العاملة:

البيانات الإحصائية الخاصة بالتوزيع الجغرافي للقوى العاملة مقسمة تبعاً للنشاط الاقتصادي أو فروع الصناعة وكذلك تبعاً للمهنة أو الوظيفة ذات أهمية كبيرة لتخطيط القوى العاملة. فمن الملاحظ في جميع الدول أن هناك سوء توزيع في الوظائف والمهن خصوصاً المهن العالية مثل الأطباء والمهندسين والمحامين بين الريف والحضر أو بين الأقاليم بعضها وبعض. فبيما تتكدس هذه الوظائف والمهن في المدينة نجد أن الريف يعاني نقصاً شديداً فيها . كما أن جميع

الشواهد تثبت أن هناك هجرة مستمرة من الريف إلى الحضر وخصوصاً إلى المدن الكبيرة. ومن للعلوم أن هذه الهجرة ناتجة عن أسباب كثيرة منها عدم قدرة الزراعة على استيعاب الزيادة في الأيدى العـــاملة الناشئة عن نمو السكان أو عن استخدام وسائل تكنو لوجية حديثة في الزراعـــة . ولا شك أن هذه الهجرة ستؤثر على حجم العرض من قوة العمل في كل من الريف والحضر. ولكن لما كانت الزيادة في حجم قوة العمل الناشئة عن الهجرة من الريف هي فى أغلبها زيادة فى الأيدى غير المدربة فإن هذا سيضع أعباء ثقيلة على أجهـزة الصالحة للعمل الماهر إلا قوة عاملة مدربة يمكن الاستفادة بها في عملية الإنتاج في قطاعي الصناعة او الحدمات. وفي البلاد التي ليس بها فائض كبير من الأيدى العاملة أو هي في حالة عمالة كاملة أو شبه كامـلة فإن الهجرة من الريف إلى الحضر تسبب نقصاً في الأيدى العاملة المشتغلة في قطاع الزراعة مما ينتج عنه قلة الإنتاج الزراعي أو يؤدي إلى ضرورة استنباط وسائل جديدة للانتاج الآلى لِمُقَابِلَةُ هَذَا النَّقِصِ فِي الأَيْدِي العَامِلَةِ المُشْتَغِلَةُ فِي القَطَاعِ. وفي كُلْتَا الحَالَّتِينِ فإن هذه البيانات عن الهجرة من الريف إلى الحضر تلقى ضوءاً على مدى احتياجات قطاع الزراعة من قوى عاملة وكذا على مستويات التدريب والمهارة المطلوبة من هذه القوى العاملة لمواجهة استخدام الوسائل الحديثة في الزراعة .

ويجب أن تكون البيانات الإحصائية الخاصة بتوزيع قوة العمل تبعاً للمحافظات أو بين الريف والحضر لفترة زمنية معقولة حتى يمكن الوصول إلى اتجاهات ليطورهذا التوزيع يمكن الاعتماد عليهاعند تقدير توزيع قوة العمل بين الريف والحضر أو على مستوى المحافظات خلال سنوات الخطة . ولا شك أن مثل هذه التقديرات ذات قيمة كبيرة عند وضع خطة توزيع المخدمات التعليمية

فى المستقبل ، كما أنها ذات أهمية عند وضع أى خطـة للتنمية الاقتصادية حيث أنها ستعين المسئولين على تحـــديد مكان إقامة المنشآت الصناعية الجـديدة في الخطة.

#### ٣ -- إحصائيات خاصة بمستويات الأجور:

البيانات الإحصائية الخاصة بتطور مستويات الأجور تبعاً للأنشطة الاقتصادية أو فروع الصناعة المختلفة ذات أهمية كبيرة أيضاً لحساب تقديرات الاحتياجات من القوى العــاملة. فمن الواضح أن أى ارتفاع فجائى فى مستويات الأجــور للعمال في قطاع اقتصادي أو فـرع من فروع الصناعة يشير إلى ارتفاع سريع في قوة الطلب على العال في هذا القطاعأو هذه الصناعة بالذات. فالارتفاع السكبير الذي نلمسه الآن في مستويات ومرتبات وأجـور المهندسين أو الفنيين أو العمال المهرة ناتج عن زيادة الطلب على هـذه الفئات من القوى العاملة عن المعروض منها . كما قد تركمون الزيادة في مستويات الأجور ناشئة عن ارتفاع مستوى مهارة العامل كنتيجة للتوسع في إمكانيات التعليم والتدريب. وعلى ذلك فإن البيانات الإحصائية عن تطور مستويات الأجور تعطى ضوءا على قوة الطلب من قوةالعمل بالنسبة للعرض منها وكذا على التغييرات في مستويات المهارة الناتجة عن التعليم والتدريب. ومن الواضحأن هذه البيانات يجبأ يضا أن تكون لفترة زمنية مناسبة حتى يمكن تبين الاتجاهات في تطور علاقات العرض والطلب في المهن والمهارات المختلفة وكذا في تطور مستويات التعليم والتدريب لهذه المهن والمهارات.

#### ٧-إمصائيات خاصة بتطور الاقتصاد الفومى:

يجب على مخطط القوى العاملة والمخطط التعليمي أن يكون ملما بالتطورات الرئيسية الحادثة في الاقتصاد القومي. فالبيانات الإحصائية الخــــــــــاصة بتطور

الاقتصادالقومى في كل قداع أو فرع من فروع الصناعة مقدرة في صورة قيمة مضافة أو في صورة إنتاج عام ذات أهمية كبيرة لتخطيط القوى العاملة . فمن المعلوم جيدا أن الزيادة في العمالة تتوقف أساساً على زيادة الإنتاج عن طريق زيادة الاستثمار أو زيادة معدلات الإنتاجية أو عن كليهما معاً . ومن البديهي أن الاستثمار الرأسمالي في صورة مباني أو آلات أو أجهزة أو معدات جديدة يخلق فرصا جديدة للعمل ، كما أن فرصا أخرى تخلق عن طريق زيادة الإنتاج في المؤسسات والمنشآت الصناعية القائمة .

والبيانات الإحصائية الحاصة بتوزيع الإنتاج القومى بين أوجه الاستهلاك والاستثمار وأوجه مصروفات ميزانية الدولة تعطى ضوءاً على الاحتياجات من القوى العاملة. فمن الواضح أن اتجاهات الصرف بالنسبة للأفراد أو الدولة تعتبر مؤشرات إلى أشكال الطلب على سلع أو خدمات معينة وبالتالى على مقدار العالة فى القطاعات المنتجة لهذه السلع أو الخدمات. ومن المهم هنا أيضاً ان تكون هذه البيانات لسلسلة زمنية مناسبة حتى تعطى ضوءا على احتمالات التغيرات المنتظرة في العالة في مختلف القطاعات الاقتصادية و فروع الصناعة.

### ٠ ٨ - إحصائيات خاصة بتوزيع القوى العاملة حسب الحالة التعليمية:

البيانات الإحصائية الخاصة بتوزيع القوى العاملة في القطاعات الاقتصادية وفروع الصناعة المختلفة تبعاً للحالة التعليمية ذات أهمية كبيرة لرسم أى سياسة طويلة الأجل لتخطيط القوى العاملة وتخطيط التعليم . فمن المعلوم أن كثيراً من المشتغاين في مختلف المهن والحرف لا يحملون مؤهلات تعليمية مناسبة تجعلهم قادرين على مزاولة مهنهم أو حرفهم بالكفاءة المطلوبة . ويظهر هذا بوضوح أكثر في الدول النامية أو المتخلفة اقتصادياً . وقد يقال أن كثيراً من المهن والحرف التي تحتاج إلى مهارة يدوية عالية ذات علاقة قليلة بمستوى التعليم العام،

وأن كثيراً من العمال الذين على درجة كبيرة من المهارة قد يكونوا غير حاصاين ` على أى مؤهلات تعليمية . ولكن لماكانت طبيعة المهارة قد تغيرت تغيراً كبيراً تحت ظروف الصناعة الحديثة ، فإن المهارة بجميع صورها ومستوياتها أصبيحت تتطلب حداً أدنى من التعليم العام . كما أنه لما كانت الصناعة نفسها دائمة التطور والتغيير سواء من ناحية منتجاتها السلعية أو طرق الإنتاج نفسها فإن ذلك يستتبع حماً أن يتعرض الفرد العامل باستمر ارلتغيير مهنتة وتعلم مهنة جديدة أو التدرب على الوسائل الحديثة في الإنتاج. ومن الواضح أنهذا يتطلب أيضاً حداً أدنى من التعليم العام والتعليم الفني بجب أن يحصل عليه كل عامل ماهر . لذلك فإن البيانات الإحصائية الخاصة بالمستوى التعليمي للمشتغلين في القطاعات المختلفة ذات أهمية كبيرة حيث أن احتياجات المستقبل من نتاج الجهاز التعليمي سوف تتأثر تأثراً كبيراً بالحالة التعليمية للمشتغلين في الوقت الحاضر . فإذا كان هناك عدد كبير من العمال الماهرين غير حاصلين على مستويات تعليمية عامة أو فنية مناسبة فلاشك أن الجهاز التعليمي سيكون مضطراً لإحلال هؤلاء العال بغيرهم ممن حصلوا على مستويات مناسبة من التعايم الفنى والعام بالإضافة إلى الزيادة في أعداد العال الماهرين الجدد اللازمين لمقابلة احتياجات خطط التنمية الاقتصادية والاجتماعية.

### ٩ - إحصائيات خاصة بمو التعليم العام والفني:

لما كانت أجهزة التعايم والتدريب تحمل المسئولية الأولى عن تكوين الأفراد العاملين المدربين ، فإن البيانات الإحصائية الخاصة بتطور هذه الأجهزة في مستوياتها وأنواعها المختلفة ذات أهمية كبيرة في تخطيط القوى العاملة وتخطيط التعليم . ويجب أن تشتمل هذه البيانات الإحصائية على جداول تبين تطور أعداد التلاميذ والطلبة المقبولين والمقيدين في مختلف معاهد التعليم

ومراكز التدريب وكذا أعداد المتخرجين من هذه المعاهد والمراكز تبعاً لتخصصاتهم المختلفة. كا يجب أن تشتمل على معلومات عن نسب المتخلفين سنوياً وعن نسب النجاح والتسرب في كل مرحلة تعليمية ،وعلى نسب المقيدين في كل مرحلة بالنسبة لعدد السكان في فئات السن المقابلة لمراحل التعليم المختلفة. ومن المهم جداً أن تضم هذه البيانات معلومات عن أعداد المدرسين في كل مرحلة وكل نوع من أنواع التعليم حتى يمكن استنتاج ما يخص كل مدرس من تلاميذ في كل مرحلة أو نوع من التعليم .

ويجب أن تمتد هذه البيانات الإحصائية افترة مناسبة من السنين حتى يمكن الحصول على الاتجاهات الحديثة في التوسع في التعليم والتدريب. فعن طريق هذه الاتجاهات يمكن عمل الإسقاطات الخاصة بالتقديرات من العرض من القوى العاملة الناتجة من أجهزة التعليم والتدريب في المستقبل. ومن المهم أيضاً الحصول على بيانات إحصائية مماثلة لعدد من الدول الأجنبية حتى يمكن عمل مقارنات تفيد من تحديد الأهداف المستقبلة للتعليم والتدريب.

يتضح من هذا أن تخطيط التعليم باعتبار العرض والطلب من القوى العاملة ضرورة تحتمها عمليات التنمية الاقتصادية والاجتماعية التى تتم فى جميع الدول تقريباً، وأن تخطيط القوى العاملة بصفته العملية الهادفة إلى استغلال الموارد البشرية الموجودة أو المنتظر تواجدها أقصى إستغلال ممكن لتحقيق أهداف التنمية يكون أسلوباً أو أساساً قوياً لتخطيط التعليم.

إن تخطيط التعليم على أساس من اعتبارات العرض والطلب من القوى العاملة بحتاج إلى ثروة من البيانات الإحصائية عن جميع أوجه النشاط الاقتصادى والاجتماعى عن الحاضر وعن الماضى والمستقبل. ولا شك أن هذا يجعل من عملية تخطيط التعليم على هذا الأساس عملية متشابكة متشعبة يجب أن يشترك فيها

رجال التعليم جنباً إلى جنب مع رجال الاقتصاد والإحصاء وممثلي النشاطات الاقتصادية المختلفة.

ومن الواضح أن تجميع هذه المادة الإحصائية بهدف ترتيبها وتحليلها يكون مرحلة أساسية أولية يمكن على أساسها القيام بالعمليات المختلفة الخاصة بتخطيط القوى العاملة توطئة لرسم سياسة التعليم والتدريب لمواجهة حالة العمالة القائمة وتطوراتها في المستقبل بقصد إيجاد حالة من التوازن بين العرض من القوى العاملة والاحتياجات منها خلالسنوات الحطة.

# الفصي الرابغ

# منهج تخطيط القوى العاملة

من الصعوبة بمـكان وضع منهج شامل لتخطيط القوى العاملة ، فايس هناك طريق ذهبي وحيد لمعالجة هـذه المشكلة . وحتى في حالة وجود مثل هـذا المنهج ، فلا زالت هناك صعوبات كثيرة عند محاولة تنفيذه . فالمشتغلون بتخطيط القوى العاملة يواجهون دائما مشكلات ناشئة عن نقص في البيانات الإحصائية الأساسية . ومن الواضح أن عدم وجود بيانات إحصائية من نوع معين قد يجعل من غير الممكن استخدام منهج معين لتخطيط القوى العاملة . كا أن لطبيعة النظام الاقتصادى ( رأسالي أو اشتراكي ) وتركيب الصناعة ( صناعية متقدمة أو صناعة حرفية ) ونوع النعايم ( ذوطبيعة تخصصية أو عامـة ) في بلد معين تأثير كبير في المنهج المستخدم في تخطيط القوى العاملة . لهذا فإن أهم ما محتاحه مخططوا القوى العاملة هو حسن التقدير وسعة الحيلة والقدرة على التصرف والتكييف والحدس الذكي .

على أن أى منهج علمى لتخطيط القوى العاملة أو تخطيط التعليم باعتبار الاحتياجات من القوى العاملة يجب أن يعتمد على العلاقات الناشئة بين النمو الاقتصادى فى القطاعات المختلفة والطلب على القوى العاملة . لذلك فعند تقدير الاحتياجات من القوى العاملة و فقا لهذا المنهج يجب اعتبار عوامل ثلاثة أساسية :

انماط التنمية للمستقبل في القطاءات الاقتصادية المختلفة وفقا للخطط أو
 الأهداف القومية.

أساليب الإنتاج الفنية و تطور إنتاجية العمل في هذه القطاعات الاقتصادية.
 تطور الهيكل الوظيفي في القطاعات المختلفة.

ويجب الإشارة إلى أن هذا المهج في تقدير الإحتياجات من القوى العاملة المعتمد على ربط الطلب من القوى العاملة بأعاط التنمية الاقتصادية في مختلف القطاعات الاقتصادية لايدخل في الاعتبار المشكلات المتصلة بتنفيذالسياسات الخاصة بتحقيق الماط هذه التنمية الاقتصادية ، والتي قد تظهر عند توجيه قوة العمل بالمجتمع نحو الأنمطة المستهدفة . فمن الواضح مثلا أن سياسة الأجور الخاصة بالمهن المختلفة يمكن أن تتخذ وسيلة لتحقيق التوازن بين الطلب على المهن والعرض من الأفراد الملائمين للعمل في هذه المهن .

ويمكن تلخيص العمليات التي تتم لتخطيط القوى العاملة أو لتخطيط التعليم وفقا لهذا المنهج فيها يلى:

### أولا: التنبؤ بالنمو الاقتصادى:

وتهدف هذه العملية إلى تحديد أحجام الإنتاج فى القطاعات الاقتصادية المختلفة خلال سنوات الخطة وفقا للا هداف العامة للخطة .

### ثانياً: التنبؤ بالاحتياجات من القوبي العاملة:

وتهدف هذه العملية إلى إعداد تقديرات للطلب على القوى العاملة خلال سنوات الحطة موزع\_\_\_ة تبعا للنشاط الاقتصادى وفئات المهسن والمستويات التغليمية.

ثالثاً : تقدير العرض من القوى العاملة :

وتهدف هذه العملية إلى إعداد تقديرات للعرض من القوى العاملة خلال

سنوات الخطة موزعة تبعاً للنشاط الاقتصادى وفئات المهـن ومايقابلها من مستويات تعليمية .

#### رابعاً: الموازنة بين العرض والطلب من القوى العاملة:

وتهدف هذه العملية إلى إقامة موازنة بين إجمالي الاحتياجات من القوى العاملة خلال سنوات الخطة موزعة تبعاً للنشاظ الاقتضادى وفئات المهن والعرض المنتظر توافره من هذه القوى بواسطة أجهزة التعليم والتدريب . كما تهدف أيضاً إلى الموازنة بين العرض من هذه القوى العاملة على النطاق القومي كما تحدده اعتبارات النمو السكاني ، وبين اجمالي الطلب من القوى العاملة كما تحدده احتياجات خطط التنمية .

## خامساً: وضع خطة التعليم والتدريب !:

وتهدف هذه العملية إلى إعداد خطة للتعليم والتدريب تتحدد فيها أهدافها ونموها خلال سنوأت الخطة فى ضوء الموازنة بين الاحتياجات من القوى العاملة والغرض المنتظر ثوافره منها.

وسنبحث فيما يلى كل عملية على حدة .

#### أولا: التنبؤ بالنمو الاقتصادى واتجاهاته:

لما كان نمو العالة يتوقف أساسا على زيادة الإنتاج فى مختلف قطاعات الاقتصاد وفروع الصناعة كان من اللازم إعداد تقديرات مستقبلة (عملية إسقاط) للنمو الاقتصادى خلال سنوات الخطة . ولأشك أن هناك صعوبات كثيرة لإعداد هذه التقديرات على درجة كبيرة من الدقة لعدم إمكانية الشحكم تماما فى العوامل المؤثرة فى اتجاهات وضخامة هذا النمو .

فعلى المدى القصير نجد أن الذبذبات في الاقتصاد القومى قد تكون عظيمة وسريعة يحيث لا تسمح باتخاذ معدلات ثابتة للنمو حتى في الصناعات التى يمكن التنبؤ بدرجة كبيرة من الثقة بأنها ستقوم بدور هام في النمو الاقتصادى. فصناعة السيارات مثلا من الصناعات التى ينتظر أن تقوم بدور هام جداً في التنمية الاقتصاديةلدول كثيرة في العالم، وعلى ذلك فتدريب أعداد كافية من العال المهرة لمذه الصناعة شيء ضرورى. ومعهذا فالذبذبات المستمرة في هذه الصناعة قد ترمى فجأة عدداً كبيراً من العال المهرة بها خارج سوق العمل. فقد أدى مثلاً إنتاج نوع من السيارات الصغيرة في الولايات المتحدة منذ عدة سنوات إلى بطالة نوع من السيارات الصغيرة في الولايات المتحدة منذ عدة سنوات إلى بطالة كبيرة في صناعة السيارات في لنجلترا وفرنسا.

ولكن لما كانت هذه الذبذبات دائما لممدة قصيرة فتأثيرها على سوق العمل في المدى القصيرقد يكون كبيراً ،أما تأثيرها على الجهاز التعليمي وأهداف خطط اليعليم فهو بالضرورة سيكون قليلاً.

أما على المدى الطويل فمشكلة التنبؤات الاقتصادية هي في الحقيقة مشكلة التنبؤ بسرعة والتجاهات التطور العلمي والتكنولوجي . لذلك فمن المهم دراسة الاتجاهات أو التقدمات المنتظر حدوثها للمعرفة نفسها والتي بدورها ستؤثر في اتجاهات وسبرعة النمو الاقتصادى .

على أن إعداد تقديرات للنمو الاقتصادى على المدى الطويل يمكن أن يتم في ضوء اتجاهات نمو الاقتصاد القومى في القطاعات وفروع الصناعة المختلفة خلال السنوات الماضية . ولا شكأن وجود خطط قصيرة المدى (خطط خمسية مثلا) للتنمية الاقتصادية والاجماعية يساعد كثيراً على إعدادهذه التقديرات. فيمكن مثلا إفتراض استمرار الاتجاهات القائمة في هذه الخطط القصيرة على المدى الطويل

الذى يتم له تخطيط القوى العاملة . على أنه يجب أن يؤخذ في الاعتبار عاملان هامان عند عمل إسقاط للنمو الاقتصادى :

الأول: معدل الزيادة السنوية في السكان خلال فترة الخطة.

الثانى : أهداف خطط التنمية الاقتصادية والاجتماعية كمضاعفة الدخل القومى كل عشر سنوات مثلا .

ومن المهم جداً عند التنبؤ بالنمو الاقتصادى أن تكون إسقاطات هذا النمو لكل قطاع اقتصادى أو فرع من فروع الصناعة على حدة . وهذا يستلزم ضرورة إقامة نظام لتقسيم الأنشطة أو القطاعات الاقتصادية . ولا شك أن أى قرار يتخذ بصدد مثل هذا النظام يجب أن يبنى فى ضوء البيانات الإحصائية للتاحة وبمعرفة كاملة بخصائص الاقتصاد القومى . ومن الملاحظ أن هذا التقسيم سيكون عديم الفائدة إذا كان التركيب الوظيفي لكل قطاع اقتصادى أو فرع من فروع الصناعة متماثلا أو ينتظر أن يستمر هكذا وهو شىء لا يمكن تصوره أو الأخذ به أو إذا كان إجمال الزيادة فى العالة سيوزع بنسبة ثابتة على القطاعات والصناعات المختلفة طوال فترة الإسقاط وهو شىء لا يمكن تصوره أو الأخذ به أيضاً الم

وتتضح أهمية إقامة نظـام لتقسيم الأنشطة أو القطاعات الاقتصادية من الحقائق: إلتالية:

- ١٠ اختلاف معدلات النمو للقطاءات أو الأنشطة الاقتصادية ذات التركيب
   الوظيفي المختلف .
- اختلاف الاتجاهات المستقبلة للتغير في التركيب الوظيفي بين القطاعات أو الأنشطة الاقتصادية المختلفة .

ولا يعنينا هنا كيفية عمل اسقاط للنمو الإقتصادى فهذه ولا شك وظيفة رجال الإقتصاد، وكل ما يعنينا هو أن نوضح أن تقديرات النمو الإقتصادى مبينة في صورة ارتفاع في الإنتاج العام أو زيادة في القيمة المضافة (۱) خلال سنوات الإسقاط تعتبر أساسا لحساب الاحتياجات من القوى العاملة . فكلما كانت الخطة الإقتصادية أكثر طموحاً كلما زادت الإحتياجات من القوى العاملة هذا بفرض ثبات معدلات الإنتاجية ، أو إذا لم تكن الزيادة في الإنتاج ناشئة فقط عن زيادة الإنتاجية دون الحاجة إلى مزيد من القوى العاملة .

ثانياً: التنبؤ بالاحتياجات من القوى العاملة:

للتنبؤ بالاحتياجات من القوى العاملة على أساس تقديرات النمو الاقتضادى خلال سنوات الخطة يجب إتباع الخطوات التالية:

١ -- التنبؤ بحجم قوة العمل خلال سنوات الخطة

٢ - التنبؤ بالتغيرات في معدلات الإنتاجية

٣ -- التنبؤ بالتركيب الوظيني للقوى العاملة

<sup>(</sup>۱) الإنتاج هو مجموعة السلع والخدمات التي تخرجها العملية الإنتاجية خلال فترة معينة من الزمن، أما القيمة المضافة في أى عملية إنتاجية فهي «الناج» الذي يتولد عن نشاط الإنتاج الذي توظف لإجراء هذه العملية وهي في ذلك تساوى قيمة الإنتاج مستبعداً منه قيمة مستلزمات الإنتاج .

ويستحسن استخدام القيمة المضافة في حساب تقديرات النمو الاقتصادي حيث أن مستلزمات الإنتاج في أي مرحلة من المراحل الإنتاجية تمثل الناجج الذي يتولد في بحموع المراحل الإنتاجية السابقة ، فإذا احتسب ناجج أي نشاط إنشاجي بالقيمة الإجالية للانتاج الذي يخرجه هذا النشاط، فإن هذا التقدير ينطوي على إزدواج في تقدير الناجج ، حيث يحتسب الناجج مرة في النشاط الذي يخرج الموارد ومرة أخرى في النشاط الذي يستخدم هذه الموارد ، وهذا الازدواج له أشر تراكمي إذ يتكرر احتساب الناجج عدداً من المرات يعادل عدد العمليات التي تمر بها الموارد حتى تصبح صالحة للاستخدام النهائي .

التنبؤ بالاحتياجات من القوى العاملة تبعا للمؤهل التعليمى .
 وسندرس كل خطوة من هذه الخطوات على حدة .

# ١ -- التنبؤ بحجم القوى العاملة خلال سنوات الخطة:

تقدير حجم قوة العمل المنتظر توافرها خلال سنوات الخطة عملية أساسية في تخطيط القوى العاملة . فحجم قوة العمل المنتظر توافرها يكون إجمالي العرض من القوى البشرية في سوق العمل ، أو بعبارة أخرى هي الحد الأعلى لما يمكن توافره من قوى عاملة من الموارد البشرية القومية المنتظرة خلال سنوات الخطة ، كما أنه في نفس الوقت الحد الأعلى لما يجب أن تصل إليه الاحتياجات منها . فمن الواضح أن اجمالي الطلب على القوى العاملة من مستوياتها وتخصصاتها المختلفة يجب ألا يزيد عن اجمالي العرض من القوى العاملة وإلا اضطرت البلاد إلى استيراد قوى عاملة من الخارج ، كما أنه يجب ألا يقل عنه بصورة كبيرة وإلا استيراد قوى عاملة من الخارج ، كما أنه يجب ألا يقل عنه بصورة كبيرة وإلا المعنى ذلك حدوث حالة بطالة أو بطالة جزئية على نطاق كبير .

والتقديرات المبدئية لحجم قوة العمل خلال سنوات الخطة يمكن أن تحسب بناء على تقديرات نمو السكان خلال هذه الفترة ، وعلى أساس فروض معينة خاصة بثبات أو تغير معدلات الدخول لسوق العمل تبعا للنوع وفئات السن . ولما كانت قوة العمل تضم فقط الأفراد الذين يساهمون بمجهودهم الجسماني أو العقلي في أي عمل يتصل بالإنتاج أو الخدمات أو من يقدرون على أداء هذا العمل ويرغبون فيه ويبحثون عنه ممن يزيد سنهم عن ١٢ سنة (في البدلاد المتقدمة اقتصاديا ٥٠ أو ١٦ سنة ) فإن تقديرات حجم قوة العمل لفترة الإثنى عشر عاما (أو الخسة أو الستة عشر عاما) المستقبلة ستعتمد على عدد المواليد خلال الإثنى عشر عاما عاما (أو الخسة أو الستة عشر عاما) الماضية . ولذلك لن تكون هناك أخطاء في هذه التقديرات ناشئة عن سوء تقدير في معدلات المواليد .

علىأن اختيار فروض معينة خاصة بثبات أو تغير معدلات الدخول لسوق العمل تبعا للنوع وفئات السنخلال سنوات الخطة ذو أهمية خاصة حيث أنأى تغيير في حجم قوة العمل خلال الإثنى عشر عاما (أو الخمسة أو الستة عشر عاما) القادمة سيعتمدفي هذه الحالة على مدى ثبات أو تغير هذه المعدلات. ومن الممكن اختيارهذه الفروض على أساس تطور أنجاهات هذه المعدلات خلال السنوات الماضية. إلا أن تقديرات المعروض من قوة العمل بناء على هذه الفروض يجب تعديلها أو تحسينها على ضوء التغيرات المنتظرة في التركيب الاقتصادى والاجماعي خلال سنوات الإسقاط. فتقليل عدد ساعات العمل الأسبوعية أو زيادة الفرص للعمل بعض الوقت ( Part-time work ) قد يؤدى إلى زيادة في معدل دخول المرأة سوق العمل . كما أن أى تغيير في نظام المعاشات أو المكافآت للأفراد العاملين عند اعتزالهم الخدمة قد يؤدى أيضا إلى تغيير في معدل الدخول لسوق العمل. فزيادة المعاشات لمن وصلوا سن اعتزال الخدمة قسد يؤدى إلى تقليل معدل إشتراك هؤلاء من الرجال والنساء في سوق العمل. كما أن أي تغير في طبيعة الاقتصاد القومي وخاصة أي تحول في الإنتاج من إنتاج زراعي إلى صناعى قد يؤثر في معدل اشتراك الأحسدات أو الشيوخ أو النساء في سوق العمل. وكما سبق أن ذكرنا أن أى رفع لسن الإلزام أو زيادة في معدلات القيد في مختلف مراحل التعليم يؤثر في حجم المعروض من القوى العاملة. لذلك هن الضرورى أخذ هذه العوامل في الإعتبار عند حساب اجمالي العرض من القوى العاملة خلال سنوات الخطة .

### ٢ - التنبؤ بالتغيرات في معدلات الانتاجية :

الخطوة الثانية في تقدير الاحتياجات من القوى العاملة بعد حساب اجمالي العرض منها هو التنبؤ بهذه الاحتياجات موزعة تبعا للنشاط الاقتصادى . ومن

الواضح أن اجراء مثل هذه التقديرات يحتمل غير قليل من الخطأ نظراً لـكثرة العوامل المؤثرة في توزيع الاحتياجات من القوى العاملة بين الأنشطة الاقتصادية المختلفة في المستقبل أو بسبب عدم إمكانية التحكم في هذه العوامل أو حتى معرفتها خصوصا إذا كان التنبؤ لفترة طويلة. وكا سبق أن ذكرنا أن البيانات الإحصائية الخاصة بتطور توزيع القوى العاملة تبعا للنشاط الاقتصادى لفترة زمنية كافية قــــــ تفيد في عمل هذه التقديرات. فعلى أساس اتجاهات هذا التطور في السنوات الماضية يمكن التنبؤ باحتمالات توزيع القوى العاملة في المستقبل. ومن الطبيعي أن تعدل أو تحسن هذه التقديرات في ضوء التغيرات المتوقعة في البركيب الاقتصادي. على أن هـذه الطريقة للتنبؤ لا يمكن الاعتماد عليها للاحتمالات الكثيرة التي يمـكن أن تحدث للاقتصاد القومى في المستقبل والتي لا شك ستؤدى إلى تغيير في توزيع الاحتياجات من القوى العاملة تبعا للنشاط الاقتصادي تغييرا تاما . لهـذا فإن تقدير الاحتياجات من القوى العـاملة تبعا للنشاط الاقتصادى يجب أن يبنى على أساس التنبؤات بالنمو الاقتصادى وعلى أساس التنبؤات الخــاصة بالتغير في معدلات الإنتاجية .

وتقديرات التغير في معدلات الإنتاجية ذات أهمية خاصة لا لأنها ستؤثر تأثيرا كبيرا على الإنتاج القومى ، ومن ثم على حجم العالة في قطاعات الاقتصاد المختلفة ، بل لأن تطور الإنتاجية سوف يؤثر تأثيرا كبيرا على التركيب الوظيفي داخل أي قطاع أو صناعة معينه ومن ثم على مستويات التعليم وطاقاته اللازمة لتدبير الأعداد المطلوبة من القوى العاملة المدربة .

ومن المعلوم أن التنبؤ بمعدل الزيادة في الإنتاجية في المستقبل لأى قطاع أو نشاط اقتصادى من الأمور الصعبة التي لا يمكن عمامها بصورة تحقق الثقة السكاملة في النتائج التي يحصل عليها . فزيادة الإنتاجية بالرغم من كونها ظاهرة واضحة ومن السهل قياسها ، فأنها ليست شيئا ثابتا دواماً ، كا أن قيمتها تختلف

باختلاف الصناعة أو القطاع الاقتصادى . وأهم من ذلك فإن العوامل المسئولة عن زيادة الإنتاجية ليست معلومة تماما أو على الأقل غير معروف مدى مساهمة كل منها في زيادة الإنتاجية . ولماكنا نعيش في عصر يتميز بتطور سريع جداً في وسائل الإنتاج ، وتغير دائم في أنماط الإستهلاك وخامات الإنتاج ، ولماكان من الصعب التنبؤ بمدى هذا التطور واتجاه هذا التغير فمن الواضح أن التنبؤ بمعدلات الزيادة في الإنتاجية في المستقبل عمل يحتمل كثيرا من الشك في قرب نتائجه من الصواب .

على أنه يمكن القول بأن اتجاهات نطور الإنتاجية خلال السنوات الماضية يمكن أن تؤلف نقطة بداية يعتمد عليها عند محاولة التنبؤ بالتغيير ات المنتظرة فيهاكل صناعة أو نشاط إقتصادى بشرط تو افر البيانات الأحصائية عن حجم العالة و الإنتاج في كل من هذه الصناعات أو الأنشطة الاقتصادية خلال هذه السنوات. فإذاعر "فت الإنتاجية لقطاع معين بأنها تساوى الإنتاج مقدرا بالقيمة المضافة فإنه يمكن معرفة تطور الإنتاجية لسنويا مع ملاحظة حساب القيمة المضافة بقيمتها الحقيقية لسنة أساس معينة.

إلا أن تقديرات الزيادة في الإنتاجية المبنية على أساس الاتجاهات في السنين السابقة يجب أن تبحث أيضاً في ضوء التطورات التكنولوجية المتوقعة في كل صناعة أو نشاط اقتصادى وللوصول إلى هذا يمكن أن يسأل مديرو الشركات والمؤسسات الصناعية الكبيرة عن الطرق والوسائل التي يستخدمونها أو يزمعون استخدامها لزياة الإنتاجية . أو يسأل المنتجون للسلع الإنتاجية مثل الآلات عن التحسينات التي أدخلوها أو بصدد ادخالها على منتجاتهم والتي حما الآلات عن التحسينات التي أدخلوها أو بصدد ادخالها على منتجاتهم والتي حما سببؤثر على تطور الإنتاجية في الصناعات التي تستخدم هذه المنتجات .

على أن الدراسات المقارنة في مجال تقدير الزيادة في الإنتاجية ذات فائدة كبيرة. فهقارنة معدلات الإنتاجية في بلد معين بمعدلاتها في بعض الدول الأخرى بمكن أن يعطى ضوءا على احمالات تطور الإنتاجية في هذا البلد . فيمكن أن يؤخذ معدل الإنتاجية لبلد كفرنسا في صناعة النسيج مثلا عام ١٩٦٠ كنموذج لتطور معدل الإنتاجية في هذه الصناعة لبلد كايطاليا عام ١٩٧٥ . الا أنه من المهم جدا عند اتخاذ هذه الفروض أن تبحث الظروف التي تحيط بهذه الصناعة في كلا البلدين ، ليس فقط من ناحية التفاوت في وسائل الإنتاج بل في كثير من النواحي الأخرى المؤثرة مثل درجة المهارة للعامل ، القوانين المنظمة للعمل، من النواحي الأخرى المؤثرة مثل درجة المهارة للعامل ، القوانين المنظمة للعمل، العلاقات الاجتماعية في المصنع من حيث الإدارة وتنظيمات العال وتقاليد المهنة وغير ذلك .

ولكن لما كانت ظروف العمل الصناعي تختلف من بلد لآخر اختلافا كبيرا أو قليلا ، فمن المستحسن اجراء مثل هـــذه المقارنات محليا بين المصانع الحـديثة المتطورة والغالبيـة الأخرى الأقل تطورا من الناحـية التنظيمية والتكنولوجية . وبدراسة معدلات الإنتاجية في هـذه المصانع المتفاوت درجـة تطورها يمكن التنبؤ بالزيادة المتوقعة في معدل الإنتاجية للقطاع الاقتصادي كله . فيمكن مثلا اعتبار معدل الإنتاجية في مصنع معين للنسيج عام ١٩٦٠ مثلا بموذجا لتطور معدل الإنتاجية في قطاع النسيج كله عام ١٩٦٠ ولا شك أن عوذجا لتطور معدل الإنتاجية في قطاع النسيج كله عام ١٩٧٠ . ولا شك أن الحد الطريقة من المقارنات الدولية في أن اختلاف وسائل الإنتاج يكون هو العامل الرئيسي المؤثر في اختلاف معدلات الختلاف وسائل الإنتاج يكون هو العامل الرئيسي المؤثر في اختلاف معدلات الإنتاجية، أما العوامل الخاصة بظروف العمل فيمكن اعتبارها لحد كبير ثابتة .

وهناك شواهد كثيرة تثبت أن معدل الزيادة في الإنتاجية يتناسب تناسبا

طرديا مع معدل الزيادة في الإنتاج بالرغم من الصعوبة الواضحة في الجزم بأن أي زيادة في الإنتاج هي بالضرورة زيادة في الإنتاجية.

كاأن هناك شواهد كثير تثبت وجود علاقة قوية بين مدى الاهتام بالبحث العلمي والتطبيقي في صناعة معينة وزيادة الإنتاجية في هذه الصناعة . لذلك تخصص كثير من الدول المتقدمة إقتصاديا جزءا كبيرا من ميزانياتها للصرف على البحوث العلمية البحتة والتطبيقية المتصلة بأوجه النشاط الإقتصادي المختلفة ، خصوصا تلك الأبحاث المتصلة بالصناعات سريعة التطور مثل الصناعات الكيمائية والالكترونية . ولاشك أن هذه العلاقات تخدم كمؤشرات يمدن الإستعانة بها في تقدير التطورات المستقبلة في الإنتاجية في قطاعات الاقتصاد المختلفة .

ويجب الإشارة هنا إلى العوامل الرئيسية التي تؤثر فى رفع معدل الزيادة فى الإنتاجية:

(١) ظهور واستخدام مصادر جديدة للطاقة أكثر كفاءة وأقل تكلفة مثل استخدام الغاز الطبيعي أو البترول بدلا من الفحم، أو استخدام الكهرباء أو الطاقة الذرية بدلا من البترول أو الفجم.

(ب) إدخال تحسينات مستمرة فى وسائل الإنتاج مما يتسبب عنه ظروف أكثر مناسبة للعمل المنتجأو إزالة ظروف تسبب نقصاً فى الانتاجية ومن هذه التحسينات:

- إستخدام وسائل إنتاج أكثر تطورا مثل تحويل وسائل الإنتاج اليدوى إلى إنتاج آلى ( Mchanisation ) أو إنتاج تام الآلية ( Automation ) من إنتاج تام الآلية ( الحساسبة التخدام الآليات الحساسبة الالكترونية في الأعمال المكتبية وأعمال البنوك ،

- إدخال تحسينات فى ظروف العمل مثل توفير الإضاءة المناسبة ، إزالة الصوت الناشىء عن الآلات ، تحسين تصميم الآلة نفسها بحيث تناسب العامل أو غير ذلك .
- (ج) إدخــال تحسينات فى الإدارة والاهتمام بالعلاقات الإنسانية داخل المصنــع، فلا شك أن لحسن العلاقة بين العمال بعضهم و بعض أو بين العمال ورؤسائهم والمديرين أثر كبير فى زيادة الإنتاجية.
- (د) إستخدام آلات يمكن بسهولة تحويلها من إنتاج ساعة معينـة إلى إنتاج سلعة أخرى بمجرد التثبت من أن السلعـة الأولى أصبحت غير مطلوبة فى السوق، أو إستخدام آلات تستطيع العمـل بنوع آخر من الوقود فى حالة عدم إمكانية الحصول على النوع الأصلى منه.
- (ه) زيادة العناية بالخدمات الاجتماعية للعمال، أو إدخال نظام جديدللتأمينات أو زيادة العناية بالنواحي الترفيهية و الإعلامية وغيرها.
- و ) زيادة مهارة العامل عن طريق التدريب والتعليم أثناء العمل أو في مراكز خاصة للتدريب، وإتاحة الفرصة له للترقى في السلم الوظائني تبعاً لازدياد مهارته وخبرته.
- (ز) وضع العامل فى المـكان الملائم له تبعاً لميوله وإنجاهاته وقدراته وذلك عن طريق العناية بخدمات التوجيه المهنى .

ومن الواضح أن دراسة جميع هذه العوامل تحتاج إلى بحوث مستفيضة بالإضافة إلى مايكتنفها من أخطار ناشئة عن صعوبة التنبؤ باتجاهات هذه العوامل في المستقبل. إلا أن أى تنبؤ لزيادة معدل الإنتاجية مبنى على أساس مقارنات خارجية أو داخلية يجب أن يؤيد بدراسة لهذه العوامل حتى تكون التنبؤات على أقرب ماتكون من الصحة .

وعند الرصول إلى تحديد معدلات الإنتاجية للقطاءات الاقتصادية المختلفة خلال سنوات الخطة يمركن حساب إجمالي الاحتياجات من القوى العاملة بمعرفة تقديرات القيمة المضافة لهذه القطاعات خلال سنوات الخطة بفرض أن العالة الإنتاج مقدرا بالقيمة المضافة المضافة المنافة

## ٣ -- التأبير بالتركيب الوظيفي للقوى العاملة:

بعد تقدير إجمالي الاحتياجات من القوى العاملة يلزم تحديد التركيب الوظيفي لهذه الاحتياجات تبعاً الوظيفي لهذه الاحتياجات تبعاً للمستويات الوظيفية المختلفة في كل قطاع أو نشاط اقتصادى خلال سنوات الحطة . وتستخدم عادة كثير من الأساليب الفنية المباشرة لتقدير هدذه الاحتياجات تبعا للمستويات الوظيفية من بينها :

(1) سؤال أصحاب الأعمال عن احتياجاتهم المستقبلة من القوى العاملة تبعا للوظيفة أو المهنة.

( س ) استعراض الاتجاهات السابقة لتوزيع القوى العاملة فى القطاعات الاقتصادية المختلفة تبعاً للوظيفة أو المهنة .

(حر) الربط بين عدد العاملين في وظيفة أو مهنة معينة وإجمالي العاملين في قطاع اقتصادي معين أو اجمالي السكان أو متوسط الدخل للقومي الفرد أو غير ذلك.

فيمكن مثلاً تقدير الاحتياجات من الأطباء أو أطباء الأسنان على أساس ارتباط هذه الاحتياجات باحتمالات تطور الحدمات الطبية أو احتمالات الزيادة في السكان. فإذا كانت نسبة ما يخص كل طبيب من مجموع السكان نسبة حسنة

فإن الزيادة المطلوبة في إعداد الأطباء يمكن حسابه ما بسهولة بتطبيق هذه النسبة على الزيادة المنتظرة في عدد السكان. أما إذا كانت هذه النسبة سيئة وأريد تحسين الخدمات الطبية عن طريق تقليل نصيب كل طبيب من السكان فإنه يجب إعتبار هذا العامل عند تقدير الاحتياجات من الأطباء بالإضافة إلى إعتبارات الزيادة المنتظرة في السكان. ولا شك أن نسبة ما يخص كل طبيب من السكان في بعض الدول المتقدمة اجماعية واقتصادياً يمكن أن يتخد نموذجا لتطور هذه النسب في الدول المتخلفة أو النامية إقتصادياً .

والاحتياجات من الجهاز الطبى المعاون (حكيات - ممرضات الخصائيين طبيين) لا تتوقف على أهداف مستويات الخدمات الطبية فقط خلال سنوات الخطة ، بل تتوقف أيضاً على تقسيم الواجبات بين الأطباء من جانب والجهاز الطبى المعاون من جانب آخر . لذلك فالاحتياجات من الفئات الطبية المعاونة يمكن تقديرها على أساس الزيادة المنتظرة أو التي نهدف إليها من أطباء وعلى أساس نسب معينة موجودة أو نهدف إليها لما يخص كل طبيب من هذه الفئات .

وكذا الحال بالنسبة للمدرسين، فالاحتياجات منهم تتوقف على الزيادة المنتظرة أو المطلوبة في أعداد التلاميذ في مراحل التعليم المختلفة وعلى التطورات التوقعة أو المستهدفة في نسبة ما يخص كل مدرس من تلاميذ في مرحلة تعليمية معينة.

إلا أن هذه الأساليب الهادفة إلى تقدير الاحتياجات من القوى العاملة في وظائف أو مهن معينة لا يمكن أن تعطى صورة متكاملة عن جملة الاحتياجات من القوى العاملة لاستحالة عمل مثل هذه التقديرات لجميع الوظائف والمهن . هذا بالإضافة إلى أن هذا المدخل لتقدير الاحتياجات لا يمكن أن يزودنا بأساس

متين يمكن أن يبنى عليه منهج معين للتخطيط التعليمي خصوصاً على اللدى الطويل.

لذلك فله كى نصل إلى هدفنا يجب أن تبنى التقديرات للاحتياجات من القوى العاملة على أساس دراسة للتركيب الوظيفي الحاضر، والتغيرات المنتظرة في هذا التركيب الوظيفي بمختلف مستويات وأنواع التعليم. ولعل تقديرات هذه الاحتياجات في ضوء المستويات التعليمية له ميزة في تجنب المشكلة الصعبة التي تفرضها التحركات التي تتم بين الوظائف بعضها و بعض . فالتقديرات المستقبلة للاحتياجات من القوى العاملة على أساس فئات وظيفية ذات مستويات تعليمية معينة لن يتأثر بأى حركة إنتقال بين الوظائف والمهن ذات المستوى التعليمي الواحد .

وإذا قبلنا وجهة النظر الأخيرة فإن العناصر التي تدخل في التنبؤ بالتركيب الوظيفي للقوى العاملة خلالسنوات الخطة يمكن تلخيصها فيما يلي: \_\_

- ١ تحديد أنواع المهن وتوصيفها وتصنيفها.
  - ٧ إقامة هيكل وظيفي مناسب.
- ٣ التنبؤ بالتغيرات في التركيب الوظيفي .

# تحديد أنواع المهن وتوصيتها وتصنيعها:

لتقدير الاحتياجات من القوى العاملة تبعاً للوظائف والمهن يجب أولا تحديد أنواع الوظائف والمهن الموجودة في كل صناعة أو قطاع إقتصادى على مستوى من التفصيل الكافي يسمح بأن يكون أساساً لعملية التوصيف ولعملية التوصيف وجهين يرتبط كل منهما بهدف يختلف عما يرتبط به الآخر الوجه الأول يهدف إلى تحديد بما يسمى وصف المهنة ( Job description ) وهذا

يتعلق بذكر الخصائص الرئيسية للمهن والوظائف التى تساعد على التعرف على الأفراد المشتغلين فيها فى مجال حصر القوى العاملة . والوجه الثانى يهدف إلى تحديد بما يسمى متطلبات المهنة ( Job requirements ) وهذا يتصل بالمهارات والمعارف التى يجب على الفرد إكتسابها ليعمل فى مهنة معينة ، وعلى ضوء هذا الوجه الأخير يمكن وضع برامج التدريب للمهنة أو الوظيفة .

وبهذه المناسبة يلزم التفريق بين مفهوم المهنة ومفهوم النشاط الاقتصادى . فالمهنة هي مجموع الوظائف والمهات والواجبات التي يجب أن يؤديها من يقوم بالعمل في هذه المهنة . أما النشاط الاقتصادى فهو الميدان الذى يعمل فيه الفرد بصرف النظر عن مهنته . وعلى ذلك فصاحب المهنة قد يبقى في مهنته بغض النظر عن القطاع الاقتصادى الذى يشتغل فيه . فالكاتب على الآلة الكاتبة قد يعمل في النشاط الحكومي أو في أي قطاع من قطاع الخدمات أو الصناعة إلا أنه يحتفظ دائما بمهنته وهي الكتابة على الآلة الكاتبة . ويمكن أيضاً لصاحب مهنة معينة أن يغير مهنته دون أن يغير النشاط الاقتصادى الذي يعمل فيه .

ولما كان عدد المهن التى يمكن تمييزها كبير جداً لدرجة يستحيل معها تقدير الاحتياجات من القوى البشرية لكل منها فقد ظهرت الحاجة إلى تجميع المهن في فئات أوسع ، وقد تم هذا عن طريق ما يسمى بنظام التصنيف المهنى المهن في فئات أوسع ، وقد تم هذا عن طريق ما يسمى بنظام التصنيف المهنى الدول عمل تصانيف للمهن خاصة بها تتمشى مع أوجه نشاطها الاقتصادى وخصائص المهن الموجودة بها ومع طبيعة العلاقات الموجودة بين المهن بعضها و بعض . وقد نتج عن تعدد التصانيف المهنية الخاصة بكل بلد أن تعقدت عمليات المقارنة الدولية ، كما كان بعض هذه التصانيف قليل النفع نظراً لما احتوته عن تحيز واضح تجاه بعض المهن ، ولما اكتنف مجموعات فئاتها المهنية من غموض وتباين .

ومنذ عدة سنوات أصدر مكتب العمل الدولى الدليل الدولى للتصنيف المهنى (International classification of occupations). ويمدنا هذا الدليل بتصنيف للوظائف والمهن مؤسس على عنصر التشابه فى العمل ومتحرر لدرجة كبيرة من التحيز الوظيفى. وبالإضافة إلى هذا فإن تصنيف المهن على أساس دولى جعل من السهولة إجراء عمليات المقارنة الدولية مما يعتبر ذو أهمية كبيرة فى مجالات تخطيط القوى العاملة وتخطيط التعليم.

ومن مزايا التصنيف المهنى الدولى أنه اعتمد على تعريفات وظيفية مستقلة تسمح بتقسيم الوظائف والمهن على أساس محتوياتها الوظيفية الفعلية بصرف النظر عن المستويات المختلفة من التنمية الاقتصادية ، وبذلك تقل العقبات التى تظهر من الإختلاف في معانى الألقاب القومية للوظائف .

وليس معنى وجود التصنيف الدولى للمهن انتفاء الحاجة لعمل دليل قومى المهن والوظائف خاص بكل بلد . على العكس ، فإن الدليل الدولى سيمد البلاد التى يظهر بها الحاجة إلى تصنيف مهنى بمرشد على درجة كبيرة من النفع يمكن على أساسه وضع تصنيف قومى ملائم للظروف المحلية لكل بلد . وقد وضعت كثير من الدول المتقدمة والنامية اقتصاديا — وما زالت تضع — نظا جديدة للتصنيف مؤسسة على هذا الدليل الدولى . ويحوى هــــــذا الدليل حوالى المتصنيف مؤسسة على حوالى ٠٠٠ وحدة ، وهذه بدورها تجمع سويا في حوالى ٥٠٠ مهنة تجمع في حوالى عشر مجموعات رئيسية .

## إقامة هيكل وظيفي مناسب:

يكون التصنيف المهنى السابق الذكر أساسا مناسبا لوضع إطار يستخدم فى القيام بعملية حصر شامل للحرف والمهن الموجودة فعلا، أو لأغراض إعداد تقدير ات للاحتياجات من القوى العاملة على المدى القصير ولمهن معينة، وذلك

عن طريق استمارة احصائية تستوفى محليا. ولكن هذا التصنيف لا يمكن إستخدامه بطريقة مباشرة في تخطيط القوى العاملة على المدى الطويل أو في رسم سياسة تعليمية متكاملة. فمن عيوب هذا التصنيف كثرة المهن المدرجة فيه بحيث يصعب استعاله للتنبؤ . كما أنهذا التصنيف لا يرتب الوظائف والمهن فيه تبعا لمستويات المهارة أو مستويات التعليم. لذلك كان من الصعوبة مقارنة مسميات الوظائف والمهن في مختلف القطاعات حسب المستوى المهارى أو المستوى التعليمي اللازم لكل مهنة أو وظيفة. ولما كان الهدف النهائي لتقدير الاحتياجات من القوى العاملة على المدى الطويلهو رسم سياسة تعليمية مناسبة ، فإن التصنيف المهنى للاحتياجات من القوى العاملة يجب أن يعبر عنه في شكل مستويات أو فئات تعليمية أكثر مما يعبر عنه في شكل فئات مهنية. ولما كانت المستويات أو الفئات التعليمية بطبيعتها محدودة كان من اللازم تجميع الوظائف والمهن في مجموعات بشكل يسمح أهمية بناء هيكل وظيفي يعكس الخطوط الرئيسية للتدرج الوظيفي في نواحي الإنتاج حسب التنظيمات الصناعية الحديثة وفي نفس الوقت يتمشى مع المستويات أو الفئات المختلفة التي يخرجها الجهاز التعليمي .

ويشترط عند إقامة أى هيكل وظيفي عناصر ثلاثة أساسية: ــــ

- (١) أن يكون قابلا للتطبيق في جميع القطاعات والأنشطة الاقتصادية .
- (ت) أن يكون بشكل يسمح بالاستفادة من البيانات الإحصائية الموجودة
  - (حـ ) أن يسمح بترجمة فئاته بسهولة لمستويات تعليمية معينة .

وبدراسة تركيب الصناعة الحسديثة ومتطلباتها الوظيفية وما يقابلها من مستويات تعليمية وجد أن التقسيم التالى للهيكل الوظيني يوجد في أغلب المؤسسات

الصناءية الكبيرة التي تسير على النظم الإنتاجية الحديثة وهو أيضا التقسيم الذي ينتظر أن يسود المجتمع الصناعي خلال العشرين أو الثلاثين سنة القادمة .

Managers	(١) المديرون
High professionals	(ب) الاخصائيون
Technicians	(ح) الفنيون
Co-ordinating staff	(د) الفئات المساعدة
Skilled labour	(هـ) العال المهرة
Semi-skilled labour	(و) العمال متوسطى المهارة
Unskilled labour	(ز) العمال غير المهرة

ومن المهم جدا وضع تعريفات محددة لـكل فئة من فئات الهيكل الوظيني و تحديد المستوى التعليمي اللازم لـكل فئة .

#### المديرون :

هؤلاء هم الأفراد الذين يكونون قمة الهيكل الوظيفى ، فهم يشغلون المراكز الرئيسية والإدارية العالية في الحكومة وفى المؤسسات الصناعية والمالية وغيرها، وهمو اضعوا السياسة العليا لها ومتخذوا القرارات الرئيسية بشأن أعمالها وإدارتها. لذلك فهم يقومون بالأدوار القيادية بالنسبة للأفراد الذين يشتغلون معهم ، كا أنهم يتحملون المسئولية الكبرى عن نجاح أو فشل إدارتهم . لذلك يجب على هؤلاء أن يكونوا حاصلين على أعلا مستويات التعليم ، وبالإضافة إلى ذلك يتعين أن يكون لديهم الخبرة والمعرفة بشئون الإدارة والتخطيط والقدرة على إدارة الأعمال وتنسيق العمل بين الجماعات .

#### الاخصائيود:

هؤلاء هم الخبراء في فروع تخصصاتهم ، ويشغلون مع المديرين قمة الهيكل الوظيفي. ويضم هؤلاء المهندسون والعلميون والأطباء وغيرهم من ذوى المؤهلات العليا من محاسبين وأساتذة للتعليم الجامعي والثانوي ورجال الصحافة والأدب. ولا شك أن هذه الفئة تكون القاعدة التي يخرج منها المديرون. لذلك فهم محكم أعمالهم يجب أن يكونوا حاصلين على أعلا مستويات التعليم في فروع تخضصاتهم.

#### القليون :

فئة الفنيين فئة أكثر اتساعا بحيث يصعب تحديدها تحديدا واضعاً على أنه يمكن تعريف هذه الفئة بأنهم الأفراد الذين يشغلون في الهيكل الوظيفي المكان الذي يقع بين الأخصائي والعامل الماهر . فهم بذلك يكونون حلقة الوصل بين الأخصائيين من ذوى المؤهلات الفنية العالية والعمال المهرة ذوى الخبرات والمهارات الرئيسية. ومن الواضح أن هد ذه الفئة تشمل أكثر من الحبرات والمهارات الرئيسية، ومن الواضح أن هد ذه الفئة تشمل أكثر من مستوى بحيث يمكن تقسيمها إلى طائفتين رئيسيتين تبعا لطبيعة الأعمال التي مستوى بحيث يمكن تقسيمها إلى طائفتين رئيسيتين تبعا لطبيعة الأعمال التي توكل اليهم:

#### Higher grade technicians: الفسود من الطبقة العلما - ١

ويضم هؤلاء مساعدى المهندسين ورؤساء الأقسام والفنيين في دراسة الوقت والحركة والفنيين في العمليات الكيائية والرسامين وغيرهم ممن يساعدون الأخصائيين في النواحي المتصلة بالإدارة أو الإنتاج المباشر. وبعض هؤلاء الفنيين يحملون شهادات جامعية أو فنية عالية إلا أن الغالبية منهم يجب أن يكونوا

على ثقافة وخبرة فنية نتيجة دراسة تخصصية لمدة سنتين أو ثلاث في معهد فني عال بعد اتمامهم التعليم الثانوي العام أو الفني .

## Lower grade Technicians الفيدون من الطبقة الدنيا Lower grade Technicians

ويضم هؤلاء ملاحظى الأقسام وهم الأشخاص الذين يقومون بالإشراف والتوجيه والمساعدة لعدد من الملاحظين فى أقسامهم المختلفة ، والملاحظين أو الأسطوات وهم الذين يتولون الإشراف المباشر على ذوى الخبرات والمهارات الأساسية من العال المهرة . كما يضم هؤلاء كثيراً من عمال التحاليل فى الصناعات الكيميائية ، و صناعات الأدوية وغيرها . ويجب أن يحصل هؤلاء الأفراد على تعليم فنى متخصص من المستوى الثانوى . كما يمكن تكوين أفراد هذه الفئة عن طريق تدريب العال المهرة ممن حصلوا على قدر مناسب من الثقافة والتعليم ومن تتوفر فيهم صفات القيادة والتنظيم .

#### الفيّات المساعدة:

تضم هذه الفئات جميع الأفراد الذين يكونون الجهاز الإدارى والكتابى في الحكومة والمؤسسات المختلفة، والذين يقومون بتنسيق العمل بين مختلف المستويات من الأفراد الفنيين في القطاعات الاقتصادية المختلفة مثل الكتبة ، السكر تيرون ، كتبة الحسابات ، مديروا المستخدمين والحسابات وغيرهم . ومن الصعب تحديد مستوى تعليمي معين لهذه الفئات فقد يتفاوت تعليم أفرادها بين المستوى الجامعي العالى والتعليم الثانوى العسام أو الفنى . ومن الواضح أن التطور الصناعى والستكنولوجي الحديث ونمو العالة والاستثمار في قطاع الخدمات سيؤدى لحما إلى زيادة أفراد هذه الفئات زيادة كبيرة .

(م ٨ ـ التخطيط.)

## العمال المهرة:

من الصعب وضع تعريف محدد للعامل الماهر . فمن االمعروف أن هناك درجات كثيرة من المهارة لا يمكن تمييزها بسهولة على الأقل بالنسبة للأغراض الإحصائية . كا أنه لا يوجد دائما توافق بين المهارة ودرجة التعليم الذى حصل عليه العامل . فالصلة بين المهارة والتعليم وأن كانت قوية إلا أنها ليست أبدا محددة باعتبارات فنية . فكثير من العال على درجة عالية من المهارة قد اكتسبوا مهارتهم عن طريق الخبرة المباشرة دون أن يسكونوا قد حصلوا على أى قسط من التعليم العام أو الفنى .

إلا أن التطورات التكنولوجية والصناعية الحديثة قد حثمت أن يكون العامل الماهر قد حصل على حد أدنى من التعليم العام بالإضافة إلى قسط مناسب من المعرفة والثقافة الفنية . فالعامل الماهر في الصناعة الحديثة محتاج لأن يقرأ الرسم المعطى له ويفهمه وينفذه وأن يكون حسن التصرف سريع التكيف قادراً على تغيير مهنته في أي وقت من الأوقات .

بناء على ذلك فيمكن تعريف العامل الماهر بأنه الشخص الذى يلم بجميع الخبرات والمهات العملية في مهنته بالاضافة إلى إلمامه بالمعرفة والثقافة الفنية والعامة المتصلة بمهنته مما يجعله قادراً على التصرف وتحمل مسئولية العمل الذى يقوم به ، وهو بذلك يحتاج إلى تدريب فنى نظرى وعملى لمدة سنتين على الأقل بعد حصوله على تعليم عام لسن الرابعة أو الخامسة عشر ،

## العمال متوسطى المهارة:

أن تحويل الإنتاج اليدوى إلى إنتاج آلى ( Mechanisation ) وحديث

إلى إنتاج تام الآلية (أو توماتى Automation) قد أوجب ظهور طبقة جديدة من العال يعرفون الآن عادة باسم العال متوسطى المهارة . ومهارة هؤلاء العال ليست مهارة يدوية بمعناها التقليدى . فالجزء الأكبر من وظيفتهم هومراقبة الآلات أثناء عملها وإجراء العمليات البسيطة المتصلة باستمر ارهذا العمل ، وتسيير الآلات أو إيقافها وإبلاغ ملاحظيهم عند حدوث أى عطل بها . لذلك فيمكن تعريف العامل متوسط المهارة بأنه الشخص الذي يعرف القدر الكافى من الخبرة العملية التي تؤهله للعمل في عملية إنتاجية معينة مع إلمامه بمعلومات فنية بسيطة تساعده على تفهم طبيعة عمله ، ويحتاج لتدريب لمدة عدة شهور تصل إلى ستةفى المتوسط بعد إتمامه تعليا عاماً حتى سن الرابعة أو الخامسة عشر .

## العمال غير المهرة:

هؤلاء هم الأفراد الذين يشتغلون في المهن والوظائف التي لا تحتاج إلى مهارة خاصة أو التي يمكن تعلمها عن طريق الخبرة في بضع ساعات أو أيام بدون الحاجة إلى تعليم فني خاص. ولا شك أن هذه الفئة تؤلف الغالبية العظمى من القوى العاملة في الدول النامية ، ومن الواضح أن التطور العلمي والتكنولوجي سيؤدى إلى تقليل الحاجة إلى هؤلاء العال نتيجة لإحلال الآلات محلهم ، وكذا إلى زيادة الطلب على العال المهرة ومتوسطى المهارة .

## النبي بالتغيرات في التركيب الوظيفي للقوى العاملة :

بعد إقامة الهيكل الوظيني المناسب الذي يمكن استعاله في جميع القطاءات أو الأنشطة الاقتصادية والذي يتمشى أيضاً مع المستويات المختلفة للحهاز التعليمي يمكن توزيع إجمالي القوى العاملة لسنة الأساس في كل قطاع تبعاً لفئات هذا الهيكل الوظيني . ويمكن الاستعانة في ذلك ببيانات التعداد أو احصاء القوى العاملة بالعينة (جداول توزيع المشتغلين تبعاللمهنة) . ولما كان من الطبيعي أن تحدث تغيرات في التركيب الوظيني للقوى العاملة أو بمعنى آخر في نسب توزيع القوى العاملة تبعاً لفئات هذا الهيكل

الوظيفى، فمن المهم حداً التنبؤ بالتغيرات المنتظر أن تحدث فى هـذا التركيب فى المستقبل. وأهمية ذلك بالنسبة إلى تخطيط القوى العاملة وتخطيط التعليم واضحة، فأى تغيير فى التركيب الوظيفى يستتبع حمّا تغييراً فى طبيعة الاحتياجات من القوى العاملة وبالتالى تغيراً فى خطة التعليم. ومن الناحية الاقتصادية فأى تغير فى التركيب الوظيفى سوف يؤثر تأثيراً كبيراً على معدلات النمو الاقتصادى.

والتغيرات في التركيب الوظيفي للقوى العاملة تتم غالبًا نتيجة عاملين: \_ الحدادية المنادية المناكل الوظيفية المختلفة.

س ــ تغير فى التركيب الوظيفى داخل القطاع الاقتصادى الواحد. والعامل الثانى هو الذى له وزن أكبر فى حدوث التغيرات فى التركيب الوظيفى للقوى العاملة.

وهناك عُدة طرق للتنبؤ بالتغييرات المنتظرة في التركيب الوظيفي للقوى العاملة في التركيب الوظيفي للقوى العاملة في القطاعات الاقتصادية المختلفة نذكر منها:

## ١ — طريفة اسفاط الاتجاهات الماضية:

يمكن التنبؤ بالتغيرات المستقبلة في التركيب الوظيفي للقوى العاملة اعتماداً على اتجاهات هذا التغير في السنوات الماضية . فبأخذ نسب ما تؤلفه كل فئة من فئات الهيكل الوظيفي إلى مجموع المشتغلين في قطاع اقتصادى معين لعدة سنوات ماضية وإسقاطها على المستقبل يمكن التنبؤ بالتغير في التركيب الوظيفي للقوى العاملة في هذا القطاع خلال سنوات الخطة ، وهناك صعوبات كثيرة تعترض تطبيق هذه الطريقة ، منها : \_

أولاً: عدم وجود بيانات إحصائية كافية لتحديد انجاهات التغير في الماضي مما يجعل تطبيق هذه الطريقة قاصرا على الدول التي لديها نظام إحصائي متقدم.

ثانيا: أن عملية الإسقاط تعكس في الحقيقة اتجاهات التغير بالنسبة للعرض بالنسبة للعرض بالنسبة للعالم وليس بالنسبة للطلب.

ثالثا: اتجاهات التغير في التركيب الوظيفي خصوصاً في حالة الاقتصاديات التي تمر بمرحلة التنمية الاقتصادية قد تكون جذرية مما يصعب معه إسقاط اتجاه التطور في الماضي على اتجاهات التغير في المستقبل.

ومع هذا فيبدو أن طريقة إسقاط الانجاهات الماضية تكون بوجه عام العمود الفقرى لكل تنبؤ . فكل الأحكام بالنسبة للمستقبل بجب أن تؤسس على الخبرة السابقة . وعلى ذلك فمن المحتمل أن تكون المشكلة \_ بالنسبة للدول التي لديها جهاز إحصائي متقدم \_ هيأن تعثر على طرق مكملة لهذه الطريقة أكثر من أن تعثر على طرق مكملة لهذه الطريقة أكثر من أن تعثر على طرق مكملة على طرق بديلة لها .

### ٢ - طريقة المقارنات الدولية:

يمكن معالجة مشكلة التنبؤ بالتركيب الوظيفي للقوى العاملة في المستقبل باستخدام أسلوب المقارنات الدولية . وتعتمد هذه الطريقة على دراسة التركيب الوظيفي للقوى العاملة في مختلف القطاعات الاقتصادية ، ومعدلات نمو العمالة في هذه القطاعات حسب فئات الهيكل الوظيفي لعدد من الدول الأجنبية ذات المستويات المختلفة من النمو الاقتصادى . فعلى أساس هذه الدراسة يمكن مثلا اعتبار التركيب الوظيفي للقوى العاملة في الوقت الحاضر لبلدما في قطاع اقتصادى معين نموذجاً لما سيكون عليه الحال في بلد آخر في نفس القطاع بعد عشرة أو عشرت عاما . إلا أن هذه الطريقة قد تكون بعيدة عن الواقع بل قد تكون عشرت عاما . إلا أن هذه الطريقة قد تكون بعيدة عن الواقع بل قد تكون

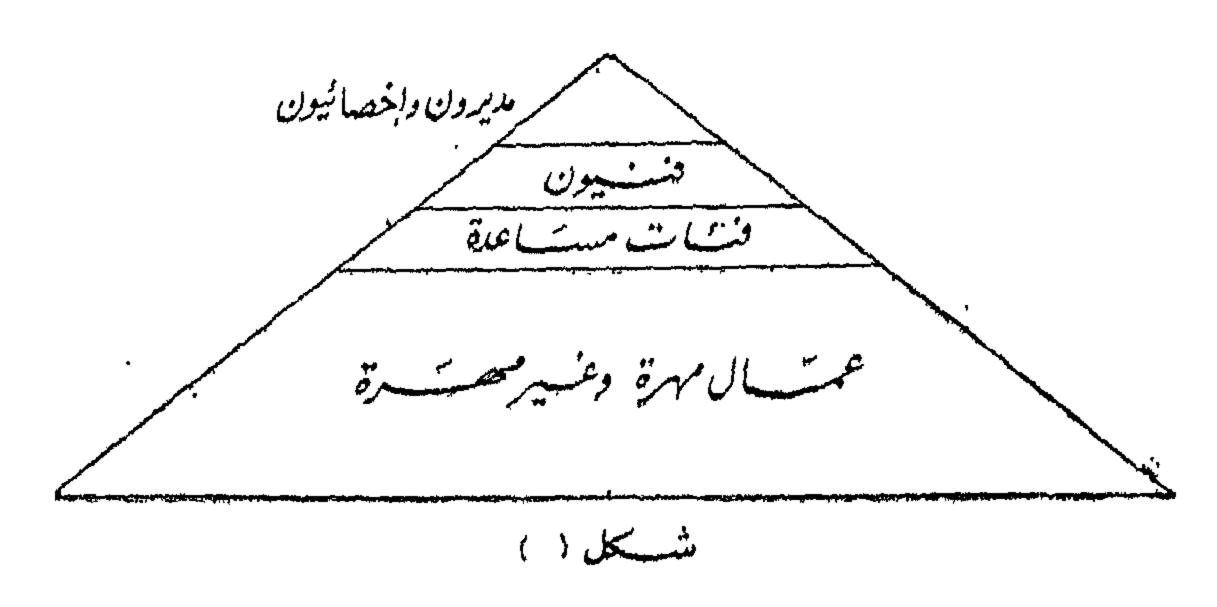
مضللة إلى درجة كبيرة إذا لم يعتمد على تحليل المتغيرات الخاصة بالتركيب الاقتصادى والتركيب الوظيفى للقوى العاملة فىالبلاد التى تتم بينها المقارنة تحليلا دقيقاً. على أنهذا لا يجعلنا ننكر أنه يمكن استخدام هذه الطريقة المعتمدة على المقارنات الدولية بنجاح كبير فيما يتعلق بالتركيب الوظيفى لقطاعات معينة.

## ٣ --- طريقة المقارنات المحلية:

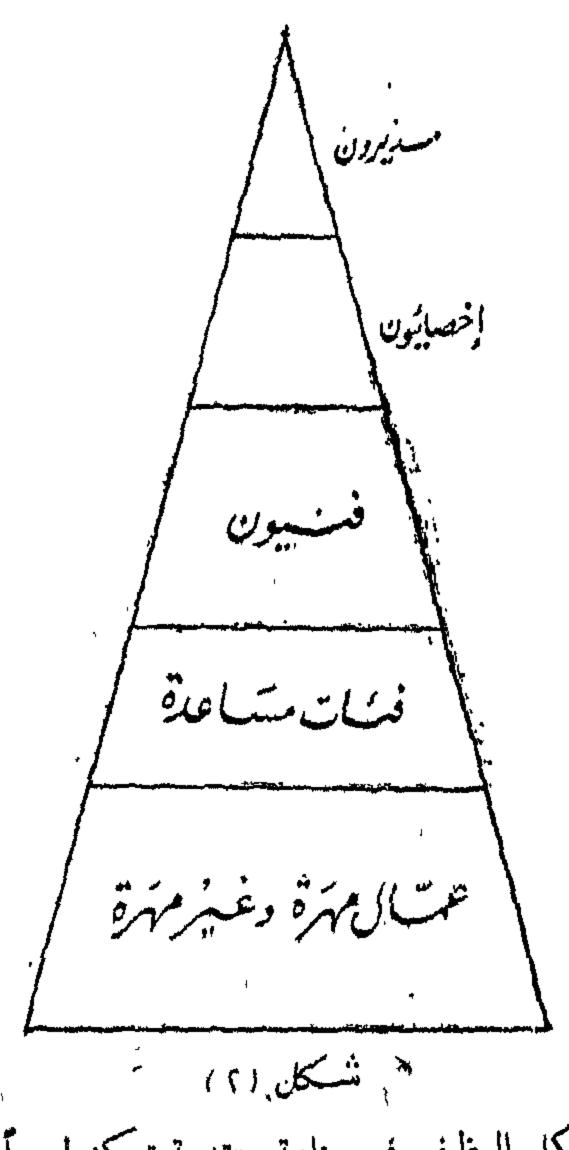
تعتمد هذه الطريقة على دراسة التركيب الوظيفى فى بعض المصانع والمؤسسات المتصفة الكفاية الإنتاجية العالية داخل البلد الواحد ومقارنته بالتركيب الوظيفى لإجمالى القوى العاملة فى القطاع الذى تقع فيه هذه المصانع أو المؤسسات وتمتاز هذه الطريقة عن طريقة المقارنات الدولية فى أن النتأج التى نصل إليها تحكون أقرب إلى الصحة والصواب . فمن المعلوم أن المصانع أو المؤسسات الإنتاجية فى أى بلد نام أو متقدم من الوجه الاقتصادية تتفاوت تفاوتا كبيرا فى درجة تطورها من الناحية التكنولوجية . فبجانب المصانع التى تضم أعداداً كبيرة من العمال ويتم الإنتاج فيها بصورة متطورة جدامن الناحية التكنولوجية، يوجد عديد من المصانع الصغيرة التى تضم عددا صغيرا من العمال ويتم العمل ويتم المصانع المقانع الصغيرة التى تضم عددا صغيرا من العمال ويتم العمل ويتم المصانع غوجد عديد من المصانع عمودة آو بصورة آلية بسيطة . ويوصف النوع الأول من المصانع دائما بأنها مصانع نموذجية أو طليعية .

ومن البديهي أن يختلف التركيب الوظيفي في كلا من النوعين من المصانع. فإذا كان العمل في المصانع الصغيرة أو الحرفية يتم بواسطة عدد قليل من العمال المهرة تحت إشراف أحد الملاحظين الذي غالبا ما يكون مدير العمل أيضاً، فإن المصانع الضخمة تضم أعداداً كبيرة من المديرين والعلماء والباحثين والمهندسين والفئات المساعدة بجانب العمال المهرة ومتوسطى المهارة . ومن المعلوم أيضاً أن التقدم التكنولوجي و تطور وسائل الإنتاج و تعقد عمليات الإدارة والتنظيم قد

حتم زيادة عدد من يشغلون فئات القمة في الهيكل أو الهرم الوظيفي في حين أنه قد أضمر نسبيا عدد من يشغلون قاعدة هذا الهرم من عمال مهرة وغير مهرة. والشكلان التاليان يوضحان تطور الهيكل أو الهرم الوظيفي من الصناعة المتخلفة إلى الصناعة المتقدمة تكنولوجياً.



الهيكل الوظيني في صناعة متخلفة تمكنولوجياً



الهيكل الوظيفي في صبياعة متقدمة تيكنولوجياً

يتضح مما سبق أن التركيب الوظيفي في المؤسسات الصناعية المتقدمة تكنولوجيا قد أدى إلى زيادة الطلب على القوى العاملة ذات المستويات الوظيفية العالية وبالتالى ذات المستويات العالية من التدريب والتعليم . وبافتراض أن المؤسسات الصناعية في المستقبل ستستفيد استفادة أعظم من المزايا والفرص التي قدمها تقدم العلوم والتكنولوجيا — وهو افتراض يتمشى مع الاتجاهات الحاضرة — فانه يمكن القول بأن التركيب الوظيفي للمؤسسات الصناعية المتقدمة تكنولوجيا سيكون لحد بعيد نموذجا للتركيب الوظيفي للقوى العاملة في القطاع الاقتصادى الذي يضم هذه المؤسسات في المستقبل .

# على المهيكل التحليلية التحليلية التأثير النطور المتكنولوجى على المهيكل الوظيفى والاحتياجات من القوى العاملة:

سبق أن أوضحنا أن التطور التكنولوجي يؤثر تأثيرا كبيرا على التركيب الوظيفي للقوى العاملة. كا أوضحنا أن نسبة المديرين أو الاخصائين أو الفنيين والفئات المساعدة إلى العال المهرة وغير المهرة تتغير تبعا لدرجة التطور التكنولوجي في المصنع أو الوحدة الانتاجية. وعلى ذلك فبالدراسة التحليلية الدقيقة للعوامل التي تساهم في التطور التكنولوجي و تأثيرها على الهيكل الوظيفي يمكن التنبؤ بالانجاهات طويلة المدى لتطور الاحتياجات من الفئات الوظيفية المختلفة من القوى العاملة عند الوصول إلى مرحلة معينه من التطور التكنولوجي في صناعة أو قطاع اقتصادي معين . فمثلا إذا أظهرت الدراسة أن جزءا معينا من ارتفاع الانتاج في صناعة تحويلية معينه قد نشأ عن زيادة الاهتمام بالبحوث في العلوم البحتة والتطبيقية المتصله بهذه الصناعة فان هذا يلقي ضوءا على الاحتياجات المستقبله للمشتغاين في هذه البحوث أو العاملين في هذه التخصصات في هذه الصناعة المعينه. ولا شك أن هذه الطريقة ما زال ينقصها الكثير من الطوير والتحسين المعينه. ولا شك أن هذه الطريقة ما زال ينقصها الكثير من الطوير والتحسين المعينه. ولا شك أن هذه الطريقة ما زال ينقصها الكثير من الطوير والتحسين

وهي وإن كانت لم تستخدم إلا في حالات قليلة فان النتائج المستخلصة منها تثبت أن لها مستقبل كبير في المساعدة على التنبؤ بالتغيرات المستقبلة في التركيب الوظيفي للقوى العاملة.

و باستخدام طريقة من الطرق السابقة أو جميع الطرق السابقة مجتمعة يمكن التنبؤ بدرجة كبيرة من الصواب — بالرغم من العيوب والقصور في كل من هذه الطرق — بالتركيب الوظيفي للقوى العاملة في المستقبل ، أو بمعنى آخر تحديد نسبة كل فئة من فئات الهيكل الوظيفي في كل قطاع اقتصادى إلى مجموع المشتغلين في هذا القطاع. و بتطبيق هذه النسب على التقديرات المعدة لإجمالي الاحتياجات من القوى العاملة في كل قطاع الناتجة من در اسات التنبؤ بالنمو الاقتصادى والتغيرات في معدلات الانتاجية يمكن الحصول على تقديرات بالنمو الاقتصادى والتغيرات في معدلات الانتاجية يمكن الحصول على تقديرات الأعداد المشتغلين في كل قطاع تبعا لفئات الهيكل الوظيفي خلال سنوات الخطة.

# ٤ - تقدير الأحتياجات من القوى العاملة تبعا للمؤهل التعليمي :

الخطوة الأخيرة في تقدير الاحتياجات من القوى العاملة هي ترجمة هـذه الاحتياجات تبعا للمستوى أو المؤهل الاحتياجات تبعا للمستوى أو المؤهل التعليمي . إلا أن هذه العملية ليست سهلة أو ميكانيكية كا تبدو . ويرجع ذلك إلى أسباب كثيرة أهمها أنه ليس هناك طريق واحد للاعداد للمهنة الواحده في البلد الواحد . فإذا كان على الطبيب أو المحامى أن يكون حائزاً على درجة جامعية فليس هذا هو الحال بالنسبة للمهندسين أو المديرين . كا نجد في حثير من دول العالم أن تدريب العامل الماهر قد يتم عن طريق نظام التلمذه الصناعية التقليدي أو عن طريق إتمام دراسة منتظمة في إحدى المدارس المهنية وبذلك قد يكون هناك تفاوت كبير في المستوى التعليمي لعال على درجة واحدة من المهارة .

كما أن هناك كثير من الوظائف التي لها نفس الإسم ولكن لها مستويات متفاوتة من المهارة وتتطلب مستويات مختلفة من التعليم. فوظيفة سكرتير مثلا قد يشغلها بدرجة كبيرة من الكفاءة أفراد حصلوا فقط على النوع المناسب من التعليم الثانوى العام. إلا أن هناك مستويات أعلا في هذه الوظيفة لايستطيع شغلها إلا من أمضى سنة أو أكثر في دراسة تخصصية في السكرتارية علاوة على إثمام مرحلة التعليم الثانوى العام.

يتضح من هذا أن تقديرات الاحتياجات من القوى العاملة تبعاً لفئات الهيكل الوظيفى لا يمكن تحويلها مباشرة إلى احتياجات من مستويات مختلفة من الجهاز التعليمي . وعلى هذا فمن الضروري اتخاذ فروض معينة بخصوص نسب كل ما تحتاجه كل فئة من فئات الهيكل الوظيفي من مستويات وأنواع من التعليم والتدريب .

ولكن على أى أساس يمكن إختيار مثل هذه الفروض ؟ حقيقة أن بعض الفئات الوظيفية لاتثير صعربات بهذا الخصوص حيث أن الأفراد الذين يؤلفون هذه الفئات يشترط فيهم أن يكونوا متجانسين فيا يختص بالمؤهلات التعليمية التي يجب أن يحصلوا عليها . فمثلا فئة الأخصائيين تتطلب في الغالبية العظمى مستوى جامعيا أو عاليا من التعليم . أما لو أخذنا فئة مثل فئة المديرين العظمى مستوى جامعيا أن نسبة معينة من المديرين يجب أن يكونوا حاصلين فلائى حد يمكن أن يقال أن نسبة معينة من المديرين يجب أن يكونوا حاصلين على مؤهل جامعى ؟ كذلك الحال بالنسبة للعال المهرة أو الفئات المساعدة . فلأى حد مثلا يمكن أن يقال أن نسبة معينة من العال المهرة يجب أن يكونوا خريجي فلائى حد مثلا يمكن أن يقال أن نسبة معينة من العال المهرة يجب أن يكونوا خريجي مدرسة ثانوية فنية وأى نسبة يجب أن يكون تدريبها عن طريق التلذة الصناعية أو عن طريق برامج التدريب أثناء العمل (On job training) .

ومن الواضح أن هــــذه أسئلة يصعب الإجابة عليها. ولكن يمكن الاستفادة من البيانات الإحصائية الخاصة بتوزيع المشتغلين داخل كل فئة من فئات الهيكل الوظيفي تبعا للمستوى التعليمي. ولكن هــــذه البيانات ستكون ذات قيمة محدودة حيث أن تطبيق نسب هـــذا التوزيع على الاحتياجات المستقبلة من القوى العاملة يتضمن أن الوضع الحالي لتوزيع المشتغلين من فئة وظيفية معينة تبعا للحالة التعليمية سيعتبر نموذجا للتوزيع في المستقبل، وهـذا في أغلب الأحيان فرض لا يمكن قبوله خصوصاً في الدول النامية. فمن المعلوم ان بعض الوظائف تحوى نسبا عالية من الأفراد غير المؤهلين تأهيلا مناسبا لشغلها. كما أن هناك كثير من الوظائف والمهن يشغلها أفراد يحملون مؤهلات أعلا بكثير مما تتطلبها احتياجات هــذه الوظائف والمهن. وتظهر مؤهلات أعلا بكثير مما تتطلبها احتياجات هــذه الوظائف والمهن و المهن. وتظهر كأن يكون عـــدد الخريجين من الكليات النظرية أكبر بكثير من الاحتياجات الحقيقية للسوق الحجلي.

إلا أن هناك عدة طرق للتغلب على هذه المشكلة نذكر منها ما يلي:

١ — الطريقة الأولى هي تحليل جميع الوظائف والهن الموجودة داخل كل فئة من فئات الهيكل الوظيفي من حيث المحتوى الوظيفي ومدى طبيعة التعليم والتدريب والخبرة اللازمة لأدائها، ثم فرض الفروض الخاصة بمستوى التعليم المناسب في صورة عدد سنوات الدراسة اللازمة ونوع هذه الدراسة . وتتضمن هذه الطريقة عددا من المشكلات أهمها أنها تأخذ وقتا طويلا وتتطلب بيانات ضخمة بالإضافة إلى الصعوبة الناشئة عن إيجاد علاقة بين المحتوى الوظيفي لكل مهنة وعدد سنوات الدراسة اللازمة ، وكذا تقسيم عدد السنوات الدراسية بين التعليم العام والتعليم الفني .

- ٢ الطريقة الثانية هي إجراء استفتاء بين أصحاب الأعمال يتضمن أسئلة
   عن النقاط الآتية: —
- (١) المؤهلات التعليمية للأفراد الذين يشغلون فى الوقت الحاضر بعض الوظائف والمهن المعينة .
- (ت) مستوى الكفاءة للأفراد الذين يشغلون هذه الوظائف والمهن والذين يحملون مؤهلات دراسية مختلفة
- (ح) المؤهلات أو المستويات التعليمية التي يعتقد أصحاب الأعمال أنها أكثر مناسبة ليقوم هؤلاء الأفراد بأعالهم بالمستوى المطلوب من الكفاءة .
- ( ق ) أراء أصحاب الأعمال عن التغيرات المنتظرة في المحتويات الوظيفية لهذه الوظائف والمهن وما يستتبع ذلك من تغيرات في المحتوى التعليمي اللازم لها سواء من من ناحية المستوى أو النوع .

ومن الواضح أن مثل هذا الاستفتاء يعطى ضوءا على نوع المؤهلات النعليمية اللازمة لفئات معينة من الوظائف. وإذا كان الاستفتاء على نطاق واسع من حيث عدد الوظائف فإنه قد يعطى ضوءا على نسب الأفراد داخل أى فئة من فئات الهيكل الوظيفي الذين يجب أن يحصلوا على مستوى أو نوع معين من التعليم أو التدريب.

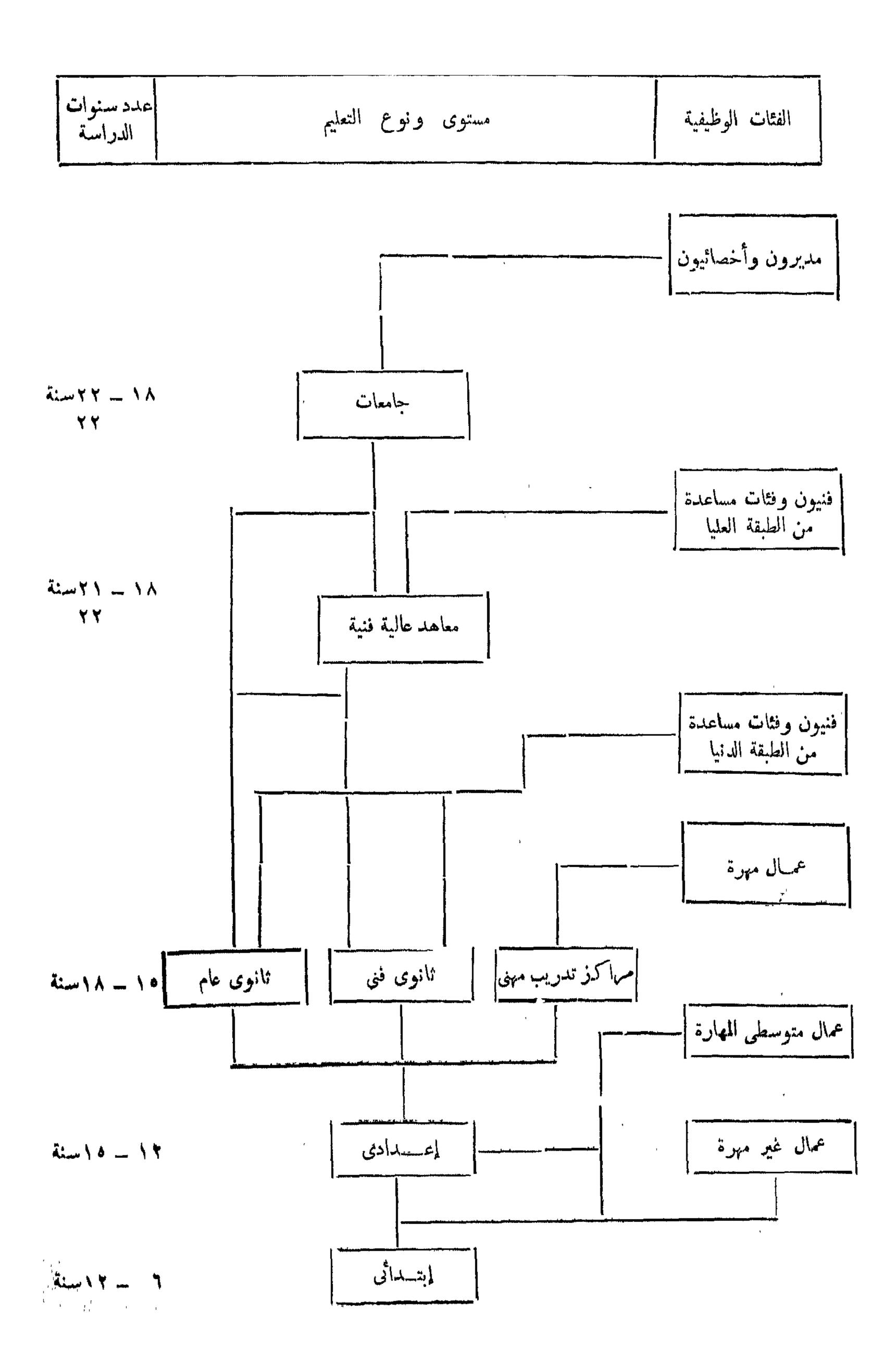
٣ — الطريقة الثالثة تعتمد على الاستفادة من البيانات الخاصة بتوزيع المشتغلين في الفئات الوظيفية المختلفة تبعا المستوى التعليمي في بعض الدول الأجنبية . فمثل هذه البيانات تعطىضوءا على احتمالات تغير المستويات التعليمية لفئات الهيكل الوظيفي في المستقبل. على أنه إذا أخذت البيانات الإحصائية الخاصة بتوزيع المشتغلين في الفئات الوظيفية المختلفة تبعا للمستوى التعليمي لبعض الدول

المتقدمة اجتماعيا واقتصاديا واعتبرت كنماذج لتطور علاقة المستوى التعليمى بفئات الهيكل الوظيفي لدولة ما ، فإنه يجب أن يؤخذ في الإعتبار الإختلافات الخاصة بتركيب الأجهزة التعليمية في هذه الدول.

فمن المعلوم أن تركيب أجهزة التعليم والتدريب تختلف اختسلافا كبيرا من بلد إلى بلد آخر ولا يوجد ضمان كاف فى أن مدد الدراسة المتساوية فى الدول المختلفة تمثل مستويات متماثلة من التعليم أو مستويات متساوية من المهارة أو الخبرة . كما أن طريقة إعداد الأفراد لمهن معينة تختلف اختلافا كبيرا من بلد إلى آخر . فبينما يتم تدريب العامل الماهر فى انجلترا مثلا بواسطة نظام التلمذة الصناعية الذى يستغرق خمس سنوات ، يتم هذا التدريب فى فرنسا فى مراكز التدريب المهنى فى مدة سنتين أو ثلاث. وبينما نجد فى انجلترا أن تدريب الأفراد ليكونوا محاسبين قانونيين يتم عن طريق نظام يشبه لحد كبير نظام التلمذة أثناء العمل بعد حصولهم على شهادة إتمام الدراسة الثانوية ، نجد أن الدراسة الجامعية العمل بعد حصولهم على شهادة إتمام الدراسة الثانوية ، نجد أن الدراسة الجامعية هى الطريق لتدريب هؤلاء المختصين فى أغلب دول العالم .

وباستخدام طريقة من هذه الطرق ، أو باستخدام هـذه الطرق مجتمعة الواحد منها مكل للآخر ، فإنه في النهاية يمكن ترجمة الأعداد الخاصة بالاحتياجات من القوى العاملة في الفئات الوظيفية المختلفة إلى أعداد خاصة بالاحتياجات من مستويات تعليمية معينة . ويحسن أن تقسم الاحتياجات من مستوى التعليم الجامعي أو العالى تبعا لفئات التخصص مثلا الى أطباء ، مهندسين كيائيين ، محاسبين .... الخ . وإذا لم يكن هذا ممكنا فيجب على الأقل أن يكون التقسيم ثنائيا بمعنى تقسيم الاحتياجات من هذا المستوى إلى قسمين أد يكون التقسيم ثنائيا بمعنى تقسيم الاحتياجات من هذا المستوى إلى قسمين أحدها خاص بالدراسات النظرية والآخر بالدراسات المملية .

وفيما يلى نموذج لربط الهيكل الوظيفى بالهيكل التعليمى فى الجمهورية العربية المتحدة موضحا به عدد السنوات اللازمة ونوع الدراسة لكل فئة من فئات الهيكل الوظيفى .



# ثالثاً: تقدير العرض من القوى العاملة:

الآن وقد قدرت الاحتياجات من القوى العاملة تبعاً لفئات الهيكل الوظيفى وتبعاً للمستويات التعليمية المقابلة ، يجب تقدير العرض من هذه القوى تبعاً لهذه الفئات الوظيفية والمستويات التعليمية حتى يمكن تحديد العجز الذي يجب على أجهزة التعليم والتدريب توفيره ، أو الفائض الذي يجب العمل على التخلص منه لتحقيق أهداف خطط التنمية الإقتصادية والاجتماعية .

وكمية العرض من القوى العاملة لأى فئة من فئات الهيكل الوظيفي في أى سنة من سنوات الحطة يتوقف على مايأتى :

- (١) أعداد الأفراد من القوى العاملة في هذه الفئة الوظيفية في سنة الأساس، موزعة تبعاً للمستويات التعليمية .
- ( س ) الإضافات أو المدخلات من القوى العاملة عن طريق اجهزة التعليم والتدريب لهذه الفئة من فئات الهيكل الوظيفي خلال سنوات الخطة.
- (ح) الخارجون من سوق العمل من أفراد القوى العاملة من هذه الفئه من فئات الهيكل الوظيفي نتيجة الوفيات أو الإحالة للمعاش أو الهجرة أو غير ذلك من أسباب خلال سنوات الخطة .

وأول خطوة لتقدير العرض من القوى العاملة من الفئات الوظيفية المختلفة هو التنبؤ بما ينتظر أن تخرجه الأجهزة التعليمية من قوى بشرية مسدربة من مستويات وأنواع التعليم المقابلة لهذه الفئات الوظيفية خلال سنوات الخطة وفقا للنمو الطبيعي أو التلقائي لهذه الأجهزة التعليمية. ويمكن عمل هذه التقديرات اعتماداً على البيانات الإحصائية الخاصة بنمو التعليم والتدريب خلال السنوات الماضية والاتجاهات المستخلصة من هذا النمو. فيمكن مثلا تحديد أعداد المقبولين

في معاهد التعليم والتدريب المختلفة خلال سنوات الخطه على أساس ثبات أعداد المقبولين لسنة ماضية أو على أساس متوسط أعداد المقبولين لعدة سنوات ماضية أو تحدد أعداد المقبولين خلال سنوات الخطة على أساس ثبات معدل النمو في أعداد المقبولين خلال عدد من السنين الماضية . و بتطبيق معدلات النجاح والرسوب المستخلصة من البيانات الإحصائية لعدة سنوات ماضية على أعداد المقبولين أو المقيدين بالسنة الأولى لمراحل وأنوع التعليم المختلفة خلال سنوات الخطة يمكن حساب أعداد الخريجين من مختلف مستويات وأنواع التعليم ، هذا بفرض أن تركيب الجهاز التعليمي سيبقى ثابتا طوال سنوات الخطة .

و بمعرفة أعدادالخريجين من كلمرحلة تعليمية أو نوع من أنواع التعليم (تعليم جامعي هندسي أو علمي أو حقوقي أو ثانوي عام أو ثانوي فني أو إعدادي. الخي تبدأ الخطوة التالية وهي تقدير أعداد الداخلين إلى سوق العمل من هو لاء الخريجين خلال سنوات الخطة. فليس المفروض أن يدخل سوق العمل جميع الخريجين من مراحل التعليم المختلفة. ويمكن إعدادهذه التقديرات بخصم أعداد الذين ينتظر أن يواصلوا در استهم لمرحلة تعليمية تالية من جملة الخريجين من المرحلة التعليمية السابقة. فمثلا عدد الذين يدخلون سوق العمل بعد حصولهم على شهاده إتمام الدراسة الشانوية هو جملة الحاصلين على هذه الشهادة مطروحا منه عدد الذين يواصلون تعليمهم للمرحلة االجامعية أو العالية.

وبمعرفة الموجود من القوى العاملة فى الفئات الوظيفية المختلفة وبإضافة الداخلين سوق العمل من أجهرة التعليم والتدريب إلى هذه الفئات من القوى العاملة خلال سنوات الخطة وطرح الخارجين من سوق العمل من الفئات الوظيفية المختلفة بسبب الوفاة أو الإحالة إلى المعاش أو الهجرة أوغير ذلك يمكن حساب العرض من القوى العاملة خلال سنوات الخطة لكل فئة وظيفية .

ويجب الإشارة إلى أن هناك عوامل كثيرة أخرى تؤثر في مقدار العرض من القوى العاملة في الفئات الوظيفية المختلفة . فالتركيب الوظيفي للقوى العاملة ليس تركيباً جامداً، وإنما تشمله ديناميكية واضحة . فكثير من الأفراد يغيرون مهم لأسباب كثيرة وهنا يجب اعتبار العوامل الحفزة للانتقال من فئة وظيفية معينة إلى فئة أخرى مثل الأجور وطبيعة العمل والظروف الإجماعية المحيطه به وغير ذلك . كان أن كثيراً من الأفراد يرتقون في السلم الوظيفي أثناء العمل نفسه أو عن طريق التدريب أثناء العمل وبذلك يغيرون مكانهم من فئة وظيفية معينة إلى فئة أخرى . هذا بالإضافة إلى أن كثيراً ممن بشملهم الجهاز التعليمي الآن يشغلون وظائف أو مهن معينة وقد يغيرونها أو يحتفظون بها بعد تخرجهم من المعاهد والمؤسسات التعليمية . كما أنه يوجد هجرة إلى داخل البلاد كما توجد هجرة إلى خارجها ولاشك أن هذا يؤثر أيضاً على حجم قوة العمل في الفئات الوظيفية المختلفة أثناء سنوات الخطة . ومن الضرورى مراعاة جميع هذه العوامل لوضع صورة أدق للعرض من قوة العل خلال سنوات الخطة .

رابعاً: الموازنة بين العرض والطلب من العاملة:

الآن وقد أمكن تحديد النقاط التالية :\_

العاملة على المستوى الوظيفى والمستوى التعليمي خلال سنوات الحطة كاحددتها أنماط التنمية الاقتصادية في عفتلف القطاعات وفقاً للأهداف القومية للخطة الشاملة للتنمية الإقتصادية والاجتماعية.

بيان بإجمالي العرض من القوى العاملة على المستوى الوظيفي والتعليمي
 حدد تها الإنجاهات السائدة والمنتظرة في نمو أجهزة التعليم والتدريب خلال سئوات الخطة .

٣ ــ بيان بإجمالي تطور حجم قوة العمل خلالسنوات الخطة

فإنه نايمكن إجراء عمليات الموازنة بين جملة العرض والطلب من القوى العاملة وتقدير العجز أو الفائض منها.

ويمكن إجراء عمليـة الموازنة على مستويين: ــ

الموازنة بين إجمالي الاحتياجات من القوى العاملة تبعاً لمستوياتها الوظيفية والتعليمية وإجمالي العرض منها على أساس النمو المنتظر في أجهزة التعليم والتدريب خلال سنوات الخطة .

ب — الموازنة بين إجمالي الاحتياجات من القوى العاملة وإجمالي حجم قوة العمل على النطاق القومي خلال سنوات الخطة .

ومن عملية الموازنة هذه يمكن التعرف على مدى مطابقة العرض من القوى العاملة كما تحددها الانجاهات السائدة فى أجهزة التعليم والتدريب وجملة الاحتياجات من القوى العاملة خلال سنوات الاسقاط كما تحددها أنماط التنمية الاقتصادية والإجماعية . كما يمكن التعرف على مدى ملائمة خطط التنمية لامتصاص الزيادة فى الأيدى العاملة التى تدخل سوق العمل كما تحددها حمالات النمو الديموجرافى خلال سنوات الخطة .

ولاشك أنه على أساس عملية الموازنة هذه يمكن إقامة أهداف جديدة لخطط التعليمي والتدريب. وقد يستلزم تحقيق الأهداف تغيير شامل في الهيكل التعليمي أو تكييف إمكانياته وطاقاته تبعاً لمتطلبات الاحتياجات المستقبلة من القوى العاملة.

خامسا: وضع خطة التعليم والتدريب:

على أساس عملية الموازنة بين العرض والطلب من القوى العاملة ذات

المستويات الوظيفية المختلفة يمكن النظر في إقامة أهداف جديدة للتعليم والتدريب يحيث تقابل الاحتياجات المستقبلة من القوى العاملة . وكما سبق أن ذكرنا أن تحقيق الأهداف المستقبلة للتعليم قد يقطلب تغيراً شاملاً في تركيب أجهزة التعليم والتدريب التي هي المصدر الرئيسي لتخريج القوى العاملة المدربة . إلا أننا لن نتعرض لذلك وسنقصر بحثنا على كيفية وضع خطة للتعليم تتحدد فيها أهداف التوسع الكي في الجهاز التعليمي محيث يستطيع الوفاء باحتياجات البلاد من قوى عاملة خلل سنوات الحطة . ويشمل إعداد هذه الخطة الخطوات الناية : —

تقدير إعداد المطاوب بخريجهم من الجهاز التعليمى خلال سنوات الخطة.
 تقدير إعداد التلاميذ والطلبة المطلوب قيدهم بالجهاز التعليمى خلال سنوات الخطة.

ح - تقدير إعداد المدرسين المطلوبين خلال سنوات الخطة .

ى - تقدير تكلفة الخطة ومصروفات التعليم خلال سنوات الخطة.

وسنقصر الحديث في هذا الفصل على الخطوات الثلاث الأولى أما تقدير تكلفة الخطة ومصروفات التعليم للوفاء بالتزامات الخطة فلأهمية الموضوع خصص له الفصل التالى.

# تقدير أعداد المطلوب تخريجهم من الجهاز التعليمي :

إن المدخلات من القوى العاملة اللازمة للوفاء بالاحتياجات مها من المستويات الوظيفية والتعليمية المختلفة لا تساوى عددياً الأعداد المطلوب من الجهاز التعليمي أن يخرجها من هذه المستويات الوظيفية والتعليمية . لذلك ممن الضرورى أن يعمل التوسع في الجهاز التعليمي حساباً للعاملين الآتيين :-

الوظائف والمهن المقابلة لهذا المستوى التعليمى . فليس كل الخريجين من المدرسة الثانوية العامة أو الفنية مثلا يدخلون سوق العمل مباشرة بعد تخرجهم فالبعض منهم ولا شك يواصل دراسته لمرحلة أعلا من التعليم .

٧ — ليس كل الخريجين من مستوى تعليمى معين يدخلون قوة العمل بالرغم من أنهم لا يواصلون دراستهم لمرحلة أعلا من التعليم. فلا شك أن عدداً من المتخرجين يتركون البلاد للعمل فى الخارج ، كما أن عدداً كبيرا من النساء المتخرجات لا يدخلن سوق العمل إطلاقاً أو يبقون فيه فترات تتفاوت قصراً وطولاً.

لذلك فمن المهم جداً إعتبار هذين العاملين عند تقدير أعداد المطلوب تخريجهم من مرحلة تعليمية معينة لمواجهة الاحتياجات من القوى العاملة عند هذه المرحلة من التعليم.

فبالنسبة للعامل الأول إذا فرض أن تقديرات الاحتياجات من القوى العاملة أثبتت أن هناك حاجة إلى ٢٠٠٠ر٥ شخص من الأفراد الحاصلين على شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة لدخول سوق العمل حتى عام ١٩٧٠، وإذا فرضأن ثلثى من يحصلون على شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة يواصلون دراستهم في الجامعات والمعاهد العليا فإن العدد الحقيقي الذي يجب على الجهاز التعليمي تخريجه عند مستوى هذه الشهادة هو ٢٠٠٠ر٥٠ + ٢٠٠٠ر٥٠٠ = ١٠٠٠ر٥٠ شخص هذا بفرض أن اله ٢٠٠٠ر٥٠ شخص سيدخلون جميعاً سوق العمل .

أما بالنسبة للعامل الثاني فإذا فرض أن توزيع الذكور إلى الإناث من حملة المادة إنمام الدراسة الثانوية العامة ممن لن يواصلوا دراستهم في مرحلة أعلا من التعليم كنسبة ٣:٢، وإذا فرض أيضاً أن نسبة اشتراك الذكور في القوى

العاملة هي ٩٠ ٪ وللبنات ٣٠ ٪ فإن عدد الخريجين من المدرسة الثانوية العاملة اللازمين للحصول ٢٠٠٠ ر٥٠ منهم لدخول سوق العمل يمكن استنتاجه من المعادلة التالية.

. س = ۱۰۰ ره ۷ تقریباً

وعلى ذلك فللحصول على ٢٠٠٠ر٥٠ من حملة شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة لدخول سوق العمل حتى عام ١٩٧٠ يجب على الجهاز التعليمى تخريج العامة لدخول سوق العمل حتى عام ٢٢٧٠٤٠٠ شخص من حملة شهادة إتمام الدراسة الثانوية.

فإذا فرض أن عدد الأفراد المنتظر تخرجهم من المدارس الثانوية العامة حتى عام ١٩٧٠هـ ١٩٧٠ فإن العجز المطلوب وفاءه حتى هذه السنة هو ١٠٠٠ شخص . وقد يظن أن مداركه هذا العجز عملية سهلة تتم بتوزيعه على سنوات خطة التعليم بحيث إذا كانت سنة الأساس للخطة هي ١٩٦٠ فيكون المطلوب هو تخريج ١٠٠٠٠ شخص زيادة سنوياً حتى عام ١٩٧٠ من حملة هذه الشهادة . ولكن الحساب على هذا الأساس بعيد عن الصواب. فالمنتظر تخريجه في الثلاث سنوات الأولى من الخطة قد تحدد بالفعل حيث أنه يتوقف على عدد المقيدين سلفاً في الصفوف المختلفة من المرحلة الثانوية ولذلك لا يمكن التحكم في أعداد الخريجين خلال هذه السنوات هذا بفرض أن مدة الدراسة بهذه المرحلة الثانوية سنوات . وحيث أنه يمكن التحكم في أعداد سنوات . وحيث أنه يمكن التحكم في أعداد سنوات . وحيث أنه يمكن التحكم في إعداد الذين يقبلون بالمرحلة الثانوية

إبتداء من السنة الأولى من الخطة (١٩٦٠) وهم الذين سيتخرجون في عام ١٩٦٣ لينخرطوا في سوق العمل إبتداء من سنة ١٩٦٤ . لذلك فإن العجز المطلوب وفاؤه يجب مداركته في ستأوسبع سنوات فقط ،أى بزيادة عددالخريجين من حملة شهادة إتمام الدراسة الثانوية بحوالى ١٥٠٠٠ سنوياً إبتداء من سنة ١٩٦٤.

# تقدير أعداد التلاميذ والطلبة المطلوب قيدهم بالجهاز التعليمي :

الخطوة الثانية التى تلى تقدير أعداد المطلوب تخريجهم من الجهاز التعليمى من مستوياته وأنواعه المختلفة للوفاء بالاحتياجات من القوى العاملة هى ترجمة هذه الأعداد إلى أعداد تلاميذ وطلبة مقيدين فى مختلف مراحل ومعاهد الجهاز التعليمى . وتتضمن هذه الخطوة عدداً كبيراً من المشكلات حيث أنه لا توجد علاقة صريحة واضعة بين إعداد المتخرجين من مرحلة تعليمية معينة فى سنة ما وإعداد المقيدين بها فى نفس السنة . فأعداد المتخرجين عند نهاية مرحلة تعليمية معينة يتوقف على عدد المقبولين فى السنة الأولى لهذه الرحلة وعلى نسب الرسوب وإعادة القيد خلال سنوات الدراسة .

ولا شك أن هناك صعوبة في توفير البيانات الإحصائية الكافية الخاصة بنسب الرسوب والتسرب وإعادة القيد. لذلك فمن اللازم إتخاذ فروض معينة بهذا الخصوص ، ويجب إستشارة المسئولين عن التربية والتعليم عند إختيار هذه الفروض. وعلى أساس إفتراض نسبة معينة للتسرب وسنعنى بها هنا الفاقد من الجهاز التعليمي في مرحلة معينة نتيجة للرسوب والتخلف والوفاة وترك المدرسة وغير ذلك طوال سنوات الدراسة ، يمكن حساب عدد التلاميذ المطلوب قبولهم في أي مرحلة تعليمية باعتبار أن من سيتخرج في سنة ما من مرحلة معينة سيدخل هذه المرحلة ٣ أو ٤ أو ٥ سنوات قبلها تبعاً لطول هذه المرحلة التعليمية .

و بمعرفة أعداد المطلوب قبولهم يمكن حساب المنتظر قيدهم خلال سنوات الخطة بتطبيق المعادلة الآتية:

 $\begin{array}{c}
 & \infty \\
 & \gamma \\$ 

و بمعرفة عدد المقيدين والخريجين لمرحلة تعليمية معينة لسنة الأساس، وعدد التلاميذ المطلوب قبولهم في السنة التالية لسنة الأساس يمكن معرفة عدد المقيدين في هذه السنة التالية كأساس يمكن تقدير أعداد التلاميذ المقيدين في السنة التي تليها وهكذا.

## تقدير أعداد المدرسين المطلوبين

بعد إتمام التقديرات الخاصة بأعداد التلاميذ والطلبة المطلوب قيدهم في مختلف من احل وفروع الجهاز التعليمي يجب إعداد تقديرات خاصة بأعداد المدرسين اللازمين للقيام بتعليم هذه الأعداد من التلاميذ والطلبة. وتقديرات المدرسين

تعتبر عملية أساسية في التخطيط التعليمي حيث أن أهداف أى خطة للتوسع في التعليم لمواجهة الاحتياجات من القوى العاملة للدربة لا يمكن أن تتم بدون توفير المدرسين من التخصصات المختلفة اللازمين لتنفيذ أهداف الخطة.

وهناك حلقة مفرغة عندوضع أى خطسة للتوسع فى التعليم فى ضوء الاحتياجات من المدرسين. فمن ناحية لا يمكن إحداث أى توسع سريع فى أعداد الطلبة فى التعليم العالى والجامعى دون أن يكون هناك زيادة كبيرة فى أعداد المتخرجين من التعليم الثانوى. ومن ناحية أخرى فإنه لا يمكن إحداث توسع سريع فى التعليم الثانوى دون أن يكون ذلك مسبوقا بتوسيع فى التعليم العالى والجامعى حيث أن مدرسي المرحلة الثانوية هم جميعاً خريجوا هذه المرحلة من التعليم.

على أى حال فتقديرات الاحتياجات من المدرسين خللل سنوات البخطة التعليمية ترتبط بعاملين ها:

أ ـ الزيادة المتوقعة أو المطلوبة في أعلداد التلاميذأو الطلبة في مختلف مراحل التعليم

ب ـ التغير في نسبه ما يخص كل مدرس من تلاميذ أو طلبة في مراحــل التعليم المختلفة.

فإذا فرض مثلا أن الزيادة في عددالتلاميذ بمرحلة التعليم الابتدائي حتى عام ١٩٧٠ هي ١٠٠٠ ر ٥٠٠ وأن ما يخص كل مدرس في هذه المرحلة من تلاميذ هو ٤٠ ، فإن الزيادة المطلوبة في عدد المدرسين حتى عام ١٩٧٠ = ١٩٧٠ مدرس هدذا بفرض أن نسبة ( تلاميذ / عدرس) ستبقى ثابتة طوال هذه المدة . فإذا اعتبر هدفا من أهداف الخطة عيدرس) ستبقى ثابتة طوال هذه المدة . فإذا اعتبر هدفا من أهداف الخطة

التعليمية تحسين نسبة ما يخص كل مدرس من تلاميذ بحيث تصبح ٢٥ / ١ بدلا من 1/2 كان معنى ذلك أن عدد المدرسين المطلوبين حتى عام ١٩٧٠ سير تفع إلى  $\frac{1}{10}$   $\frac{1}{10}$   $\frac{1}{10}$  مدرس .

من هذا يتضح أناًى تحسين في نسبة مايخص كل مدرس من تلاميذقد تؤدى إلى زيادة كبيرة في العبء الواقع على معاهد تخريج المدرسين ، وقد يكون الوفاء بهذه الزيادة صعب التحقيق ، اذلك فمن الضرورى لحظهلي التعليم أن يأخذوا في الاعتبار النتائج المترتبة على تحسين نسبة مايخص كل مدرس من تلاميذ قبل الارتباط بمثل هذه السياسة ، وإذا كان على المسئولين عن سياسة التعليم أحداث توسع سريع فيه مما يؤدى إلى ارتفاع شديد في الاحتياجات من المدرسين بحيث يصعب توفير هذه الاحتياجات مع الاحتفاظ بالنسبة الحاضرة لما يخص كل مدرس من تلاميذ فإن عليهم أن يأخذوا بعين الاعتبار احمال لما يخص كل مدرس من تلاميذ فإن عليهم أن يأخذوا بعين الاعتبار احمال زيادة هذه النسبة بشرط تأكدهم أن مثل هذا الإجراء لن يضر ضررا بالغاً بستوى التعليم . فإذا كان من الصعب مثلا توفير ٥٠٠ ر ١٦ مدرس اللازمين للتوسع في مرحلة التعليم الابتدائي حتى عام ١٩٧٠ فإن زيادة نسبة مايخص كل مدرس من تلاميذ هذه المرحلة من ٤٠ إلى ٥٠ سيخفض عدد المدرسين المطاوبين من ٥٠٠ ر ١٦ إلى ٥٠٠ ر ١٠ أي بما يعادل الخمس تماما .

ولا يكنى أن تقدر الاحتياجات من المدرسين لمواجهة التوسع فى التعليم بصفة إجمالية أى على أساس مراحل التعليم وأنواعه فقط، بل يجب أن تقدر هذه الاحتياجات خصوصاً بالنسبة للتعليمين الثانوى والعالى تبعاً لفروع التخصص أيضاً. فالحصول على تقديرات مفصلة للاحتياجات من المدرسين تبعاً للتخصصات المختلفة أمر هام للأسباب الآتية:

أ\_ أن المدرسين من التخصصات المختلفة غالباً مايتخرجون من معاهـــد مختلفة أو أقسام مختلفة من المعاهد الواحدة . ب\_ أن هناك اتجاها واضحاً نحو زيادة الساعات المخصصة لتدريس العلوم في المدارس الثانوية و نحو توسع سريع في التعليم الفني و زيادة ملموسة في فروع تخصصاته.

على أنه يبدو أن هناك صعوبة كبيرة للوصول إلى تقديرات على درجة كبيرة من الدقة والتفصيل عن أعداد المدرسين اللازمين لكل مادة تخصص تدرس في المدارس الثانوية أو الجامعات والمعاهد العالية . وفي الحقيقة لا يوجد ضرورة لإجراء التقديرات على هذه الدرجة من التفصيل خصوصاً إذا كانت خطة التعليم طويلة الدي . لذلك يستحسن عند تقدير الاحتياجات من المدرسين تصنيفهم في المرحلة الواحدة إلى مجموعات مثل مدرسي لغات ، علوم ، رياضيات ... وغير ذلك ولا داعي لان يقسم مدرسو العلوم إلى مدرسي طبيعة ومدرسي كيمياء أو أحياء ، أو مدرسي الكيمياء إلى مدرمي كيمياء معدنية ، وحيوية ، وحيوية ... الخ

على أنه إذاكانت الحطة قصيرة المدى (خمس سنوات مثلا) فيمكن عمل تقديرات المسلم حلى أنه إذاكانت المطلوبين في التخصصات المختلفة لكلمرحلة أو نوع من التعليم باتباع الحطوات الآتية: \_\_

١— حساب عـــد الساعات المخصصة أسبوعياً لكل مادة فى كل سنة دراسية من سنوات الدراسة المختلفة وذلك بضرب عدد الفصول فى هذه السنة الدراسية × عدد الساعات المخصصة أسبوعياً لهذه المادة فى الجدول المدرسي .

ويمكن حساب عدد الفصول فى سنة دراسية معينة بقسمة عدد التلاميذ المنتظر أو المطلوب قيدهم فى هذه السنة الدراسية على سعة الفصل فى هذه المرحلة أو النوع من التعليم .

٢ ــ حساب جملة عدد الساعات المخصصة أسبوعيا لهذه المادة في مختلف السنوات الدراسية .

٣ - حساب عدد المدرسين المطلوبين خلال سنوات الخطة فى التخصصات المختلفه بقسم جلة عدد الساعات المخصصة أسبوعياً لمادة معينة نصاب المدرس الأسبوعي لهذه المادة

ويجب ملاحظة الاعتبارات الآتية عند تقدير الاحتياجات من المدرسين خلال سنوات الخطة:

١ -- إعتبار نسبة معينة من المدرسين للاحلال محل هؤلاء الذين يتركون الخدمة نتيجة الوفاة أو الإحالة إلى المعاش أو الهجرة أو الإعارة الخارجية أو غير ذلك.

٧ — إعتبار نسبة معينة من المدرسين للاحلال محلهؤلاء الذين سهركون مهنة التدريس إلى وظائف إشرافية أو وظائف إدارية فى التعليم كوظائف مفتشين أو وكلاء نظار أو نظار أو غير ذلك.

٣ \_\_ تقدير النقص القائم في إعداد المدرسين في التخصصات المختلفة.

ومن المهم عند عمل تقديرات للاحتياجات من المدرسين أن تكون هذه التقديرات مصنفة أيضا تبعاً للنوع . ففي كثير من الدول حتى الدول المتقدمة إقتصاديا يقوم التعليم فيها على مبدأ الفصل بين الجنسين . وعلى ذلك فأى توسع في تعليم البنات يتطلب بالتبعية زيادة في الاحتياجات من المدرسات . وعن طريق تقديرات أعداد البنات المنتظر قيدهن في مراحل التعليم المختلفة خلال سنوات الخطة ونسب ما يخص كل مدرس من تلاميذ في هذه المراحل التعليمية يمكن حساب أعداد المدرسات المطلوب تخريجهن لمقابلة الزيادة المنتظرة في تعليم البنات.

ومن المعلوم أن عدداً كبيراً من المدرسات لا يدخلن مهنة التعليم بعد تخرجهن كما أن أغلبهن لايستمر طوال حياته العملية يزاول المهنة بسبب الزواج أو العناية بالأبناء ورعاية شئون المنزل. لذلك فمن المهم عند عمل تقديرات للاحتياجات من المدرسات أخذ هذا العامل في الاعتبار بالاضافة إلى العوامل الأخرى مثل الإحالة إلى المعاش أو الوفاة أو العمل في الخارج أو غير ذلك.

ولما كان من مشكلات استخدام المدرسات كثرة تغيبهن بسبب أجازات الوضع والأجازات المرضية وغير ذلك مما بؤدى دائماً إلى استخدام عدد أكبر من المدرسات الإضافيات لسد العجز الناشىء عن تغيب المدرسات الأصليات ، فإن من الضرورى أخذ هذا العامل أيضاً في الاعتبار عند تقدير الاحتياجات من المدرسات خلال سنوات الخطة . وقد وجد من إحصائيات وزارة التربية والتعليمأن متوسط نسبة الغياب للآنسات في المرحلة الثانوية العامة هي ٣ر٤٪ وللسيدات ٥ر٩٪ في حين أن هذه النسبة لا تزيد عن ٢ر٣٪ للمدرسين .

لذلك فمن المنتظر أن يزيد عدد المطلوب تخريجــه من المدرسات للعمل في مراحل التعليم المختلفة زيادة كبيرة عن الأعداد الدالة على الاحتياجات منهن.

فإذا فرض مثلا أن عدد المدرسات المنتظر تواجده فى سنة ١٩٧٠ هو ٤٠٠٠ مدرسة كان مدرسة ،وأن جملة الاحتياجات من المدرسات فى هذه السنة هو ٥٠٠٠ مدرسة كان العجز المبدئى المطلوب توفير من المدرسات ١٠٠٠ مدرسة .

ولكن إذا اتفق أن نسبة من يترك العمل من الأفراد العاملين بصفة عامة هو ٥ ر٢٪ سنويا بفرض أن متوسط عمر العمل للمدرس أو المدرسة ٤٠ سنة ، فإن هذه النسبة تزداد للمدرسات زيادة كبيرة بسبب تركهن الخدمة بعد مضى عدد أقل من السنين بسبب الزواج أو رعاية أولادهن .

فإذا فرض أن متوسط عمر العمل بالنسبة للمدرسة هو ٢٠ سنة فإن نسبة من يترك العمل منهن سنوياً هو ٥٪ تقريباً. وعلى ذلك فإن الفاقد من مجمسوع أعداد المدرسات الموجودات في سنة ١٩٧٠=٤٠٠٠ × ٥٠٠٠ مدرسة.

وإذا فرض أن متوسط غياب المدرسات بصفة عامة هوه ٪ وأن جزءا من هذه النسبة وليكن ٥ر٢٪ يمكن التغلب عليه داخل المدرسة عن طريق الحصص الإضافية كان من اللازم توفير ما يعادل ٥ر٢٪ من أعداد المدرسات المطلوبات في سنة ١٩٧٠ وهو يقابل ٥٠٠٠ × ٥٠٠ر = ١٢٥ مدرسة.

وعلىذلك فجملة العجز الحقيقي المطلوب توفيره يزيد بمقدار ١٣٢٥ مدرسة. فإذا كانت نسبة من يدخل سوق العمل من المدرسات المتخرجات هو مربزكان العدد الكلي المطلوب تخريجه للوفاء بالعجز في المدرسات حتى سنة ١٩٧٠ مساويا ١٣٢٥ × ١٣٠٠ عند ١٩٥٠ مدرسة تقريباً.

## الفض الخامين

# مصروفات التعليم وتكلفته

سبق أن أوضحنا في فصل سابق أننا سنتبنى في هذه الدراسة للتخطيط للتعليم مفهوما له على أنه العملية التى تتم ضمن إطار المدرسة أو المؤسسات التعليمية الصرفة دون أن نتطرق إلى المؤسسات الأخرى التى تشترك اشتراكا فعالا في العملية التربوية بمعناها الكبير . وسنتبع في دراستنا لمصروفات وتكلفة التعليم هذا المفهوم للعملية التعليمية أيضا . لذلك لن نتطرق إلى ما تصرفه المؤسسات الأخرى الخاصة أو الحكومية التى تساهم فى العملية التعليمية أو التربوية و إن كان التعليم ليس وظيفتها الأساسية مثل الراديو والتليفزيون والمتاحف والمكتبات ، وغير ذلك . كذلك لن نتطرق إلى ما تصرفه المصانع أو المتاجب رأو الورش وغير ذلك . كذلك لن نتطرق إلى ما تصرفه المصانع أو المتاجب رأو الورش الصغيرة التى تقوم بتدريب الصغار على الحرف المختلفة .

والحقيقة أن الإحصائيات الخاصة بمصروفات التعليم في أغلب الدول لا تشمل المصروفات التي تتم عن طريق هذه المؤسسات. لذلك فإن ما تظهره هذه الإحصائيات لا يمثل سوى جسزء من جملة المنصرف على العملية التربوية بمفهومها الكبير. بل إن ما تظهره هذه الإحصائيات يمثل غالبا الجزء الذي تصرفه الدولة على التعليم. وعليه فسنعرف مصروفات التعليم أو مخصصاته في هذه الدراسة بأنها الجزء من الميزانية العامة للدولة المخصص للصرف على العملية التعليمية التي تتم في مؤسسات وظيفتها الأساسية التعليم مثل المدارس أو الكليات أو المعاهد التعليمية الأخرى.

### أهمية دراسة مصروفات التعليم وتكلفته:

لدراسة مصروفات التعليم وتكلفته أهمية خاصة للتخطيط التعليمي . فسواء اعتبر التعليم بندا من بنودالإستهلاك أو عاملا من عوامل الإنتاج بالنسبة للدولة فمن المهم جدا تقدير مصروفات التعليم وتكلفته ، فعلى ضوء هذه التقديرات يمكن تحديد إمكانية تحقيق أى خطة من خطط التعليم .

ولا تقتصر أهمية دراسة مصروفات التعليم وتكلفته فى أنها تعطينا ضوءا على إمكانية تحقيق أهداف أى خطة من خطط التعليم فحسب. فالدولة مسئولة عن كثير من الخدمات الأخرى مثل الإدارة والأمن والدفاع والصحة والشئون الإجماعية والنقل والمواصلات وغيرها قـــدر مسئوليتها عن التعليم إن لم يكن أكثر . وهذه الخدمات جميعا تتنافس فيما بينها على نيل أكبر قسط ممكن من الخدمات بصورة عادلة بحيث تحقق أقصى درجة ممكنة من النمو الإقتصادى والإجتماعي . ومن المعلوم أن تطور الخدمات في قطاع معين يستتبع تطورا في كثير من القطاعات الآخرى . فأى نمو فى الخدمات التعليمية مثلا يتطلب نمو ا في الخدمات الطبية . فزيادة درجة التعليم أو انتشاره تحدث زيادة في الطلب على الخدمات الصحية وكذا رفعا لمستواها حيث أن المتعلم أكثر حساسية وتفهما لأهمية العناية بصحته من الجاهل. كما أن ارتفاع مستوى المعيشة أو الدخل نتيجة لزيادة درجة التعليم يستتبع نموافى قطاع النقلوالمواصلات مما يستلزم أيضا زيادة المنصرف على هذا القطاع.

ومن المهم للدولة أن تعرف تكلفة التعليم لتحدد على أساسها الجزء المخصص له من الميزانية العامة أو من ميزانية الحطة الشاملة. ويهم الدولة أيضا أن تعرف تكلفة التعليم في كل مرحلة من مراحله أو كل نوع من أنواعه لتستطيع أن تحدد طريقة

توزيع ميزانية التعليم بين هذه المراحل والأنواع بحيث تحقق النمو المتكامل للخدمات التعليمية .

ولا شك أن وضع أهداف معينة لخطط التنمية الإقتصادية والاجماعية يحدد كا سبق أن بينا الإحتياجات من القوى العاملة من المستويات والتخصصات التعليمية المختلفة. وكما كانت أهداف هذه الخطط أكثر طموحا كما ازداد العب الواقع على الأجهزة المستولة عن توفير هذه الاحتياجات من القوى العاملة المدربة. وعلى ذلك فتقدير تكاليف التعليم والتدريب اللازمة لتوفير هذه الإحتياجات يعطى رجال الإقتصاد وكذا واضعى السياسة العليا في الدولة ضوءا الإحتياجات يعطى رجال الإقتصاد وكذا واضعى السياسة العليا في الدولة ضوءا على مدى إمكانية تحقيق خططهم للتنمية الإقتصادية والإجماعية. فإذا كانت الأعباء المالية اللازمة للتعليم والتدريب أكثر مما تستطيع ميزانية الدولة تحمله كان من الضرورى تبني خططا للتنمية الإقتصادية والاجماعية أقل طموحا ولكن أكثر فرصا للنجاح.

لهذا فإندراسة مصروفات التعليم وتكافئه ذات أهمية كبيرة بالنسبة لرجال الاقتصاد وواضعى السياسة العليا للدولة من جهة وبالنسبة لرجال التربية والتعليم من جهة أخرى . فرجال الإقتصاد وواضعو السياسة العليا للدولة يهمهم أن يعرفوا أن الأموال التي يخصصونها للتعليم والتي يطالب بهار جال التربية ستصرف بصورة تحقق الوفاء بالإحتياجات من القوى العاملة المدربة اللازمة لتحقيق خطط التنمية الإقتصادية والإجهاعية . أما من ناحية رجال التربية فدراسة مصروفات التعليم و تكلفته تعطيهم سلاحا للضغط على المسئولين عن ميزانية الدولة لتدبير الأموال اللازمة لتحقيق خططهم التعليمية . فني مجال التنافس بين الخدمات المختلفة الأموال اللازمة لتحقيق خططهم التعليمية . فني مجال التربية أن يقنعوا هؤلاء على أخذ أكبر قسط من ميزاية الدولة يجب على رجال التربية أن يقنعوا هؤلاء المسئولين أن المخصصات التي يطلبونها للتعليم لها عائد في صورة مساهات في المنو

الإقتصادى والإجماعي سيكون له أثر في زيادة القدرة الإنتاجية للدولة .

### الاتجاهات التربوية الحديثة ومصروفات التعليم:

كان للاتجاهات الحديثة في التربية والتعليم تأثير كبير على زيادة ما يصرف على التعليم سواء من الناحية المطلقة أو من ناحية نسبة ما يصرف عليه من ميزانية الدولة أو الدخل القومي. ويمكن تلخيص هذه الإتجاهاب التربوية الحديثة التي أدت إلى زيادة ما يصرف على التعليم فيما يلى:

١ — أن هناك انجاها واضحا في جميع بلدان العالم إلى زيادة نسبة الذين يبقون في المعاهد التعليمية سنوات أطول وذلك للحصول على مستويات أفضل من التعليم. فقد رفعت انجلترا سن التعليم الإلزامي حتى سن الخامسة عشر لجميع أبناءها وهي في سبيل رفع هذا السن في السنوات القليلة القادمة إلى ستة عشر عاما. وفي فرنسا رفع سن التعليم الإلزامي إلى ستة عشر كما رفع سن التعليم الإلزامي في بعض مقاطعات ألمانيا الغربية إلى خمسة عشر. أما في الولايات المتحدة فأغلبية أطفالها يبقون في مدارسهم حتى سن الثامنة عشر.

ويرجع هذا الاتجاه نحو إبقاء الأطفال سنوات أطول فى التعليم إلى سببين رئيسيين:

- (۱) أن عددا متزايدا من المهن و الحرف أصبح يستلزم مستويات أعلا من التعليم أو تدريبا متخصصا لها .
- (ب) أن ارتفاع مستوى المعيشة وزيادة متوسط الدخـــل القومى للفرد جعل الآباء أكثر إستمدادا ورغبة في إعطاء أبنائهم فرصا أوسع لمواصلة دراستهم والحصول على مستويات أعلا من التعليم .

- ٢ أن الإهمام برفع مستوى الخدمات التعليمية لم يقف عند حدود الناحية الكمية منها أى زيادة أعداد المتعلمين فى جميع المستويات. فمن الواضح أن هناك إهماما مماثلا بالتعليم من ناحيته الكيفية أيضا. ولا شك أن هذا الإنجاه قد أوجب تقليل عدد التلاميذ فى الفصل مما استوجب زيادة عدد المدرسين اللازمين وزيادة عدد الفصول والمدارس المطلوبة.
- س لم يعن تحسين الناحية الكيفية في التعليم تقليل نسبة التلاميذ للمدرس الواحد فحسب، بل عني أيضا رفع المستوى التعليمي والمهني للمدرس نفسه. لذلك فقد بَدأت كثير من الدول تشترط في المدرس حتى مدرس المرحلة الأولى أن يكون حاصلا على شهادة جامعية (أو شهادة في مستواها). وأن يكون حاصلا بالإضافة إلى ذلك على مؤهل تربوى قبل دخوله مهنة التعليم
- إن زيادة فروع المعرفة الإنسانية قد أدى إلى إدخال علوم جديدة فى مناهج معاهد التعليم المختلفة . وقد أدى هذا إلى شدة الحاجـــة إلى مدرسين متخصصين فى هذه العلوم مما نتج عنه بالتالى زيادة فى أعــداد المدرسين المطلوبين .
- أن تطور الحدمات التعليمية والأخذ بطريق التربية الحديثة القائمة على الفاعلية والنشاط والحبرة الذاتية قد أدى إلى ضرورة العناية بالمبانى المدرسية وتجهيزها بالمعامل والملاعب والحدائق والوسائل التعليمية الحديثة مثل السيما والراديو والتليفزيون ، وكل هذا أدى إلى زيادة التكاليف الرأسمالية للتعليم لبناء المدارس وتجهيزها.
- ٦ أن النطور التكنولوجي والعلمي الحديث قد أدى إلى ظهور إتجاء متزايد

نحو دراسة العلوم البحته والعلوم التطبيقية والهندسية في المرحلة الثانوية والجامعية. وقد أدى هذا الإتجاه إلى ضرورة توفير المعامل والورش وتجهيزها بأحدث الآلات والمعدات العلمية والفنية. كما أدى إلى إنشاء معاهد نوعية جديدة لدراسة هذه العلوم والفنون التطبيقية وإمدادها بالمدرسين اللازمين المتخصصين لتدريس هذه العلوم والفنون. ولا شك أن هذا الإتجاه الجديد قد أضاف أعباء جديدة على مصروفات التعليم.

على أن العنصر الأساسي في زيادة مصروفات التعليم هو زيادة الإهمام بالتعليم العالى . فالولايات المتحدة تعطى تعليما عاليا لما يقرب من ١٥ ٪ من مجموع السكان بين سن ١٨ ، ٢١ ، بينما لا تزيد هذه النسبة في دول غرب أوربا عن ٥ ٪ . وتتضح زيادة الإهمام بالتعليم العالى من هذه الإحصائيات :

فى سنة ١٩١٣ صرفت ألمانيا ١٩٨ ر٪ من دخلها القومى على التعليم العالى بينما صرفت هولنده ١٩١٠٪ والولايات المتحدة ٣٢٪٪ .

وفى سنة ١٩٥٤ صرفت ألمانيا الغربية ٦٦٪ من دخلها القومى على التعليم الغالى بينما صرفت هولندة ٢٤٪ والولايات المتحدة ١٩٤٤٪

والأرقام في مصرتبين انجاها مماثلاً . ففي سنة ١٩٣٠ كان نصيب الجامعات من ميزانية الدولة لا يتجاوز ٧ڔ٪ أما في سنة ١٩٦٠ فقد وصل إلى ٤ر٢٪ .

من كل هذا يتضح أن الإنجاهات الحديثة في التربية والتعليم قد حتمت ضرورة التوسع في مصروفات التعليم ومن الواضح أن هذه الاتجاهات سينستمر في المستقبل .

### أسسى تقرير مصروفات التعليم

لتقدير مصروفات التعليم يلزم اتخاذ بعض المقاييس أو المعايير التي يمكن على أساسها تقدير هذه المصروفات. ويمكن تحديد هذه المقاييس أو المعايير فيما يلى:

- ١ ــ ميزانية الدولة .
- ٢ \_ الدخل القومى.
- ٣ \_ الاحتياجات من القوى العاملة.
- ع \_ الاحتياجات الثقافية للمجتمع .

#### أولا: ميزانية الدولة :

يمكن أن يتخذ تطور نسبة مايصرف على التعليم إلى ميزانية الدولة مقياسا لتقدير مصروفات التعليم في المستقبل . فمن الواضح أن كل زيادة في ميزانية الدولة يستتبعها زيادة في مصروفات التعليم . لذلك فيمكن اتخاذ متوسط نسب ما يصرف على التعليم إلى ميزانية الدولة لعدة سنوات ماضية نموذجا لنسبة ما يصرف عليه من ميزانية الدولة في المستقبل ، أو اتخاذ اتجاه التطور في هذه النسب في السنوات الأخسيرة مؤشراً لما ينتظر أن يصرف عليه في السنوات الأخسيرة مؤشراً لما ينتظر أن يصرف عليه في السنوات القادمة . ولاشك أن هدفه الطريقة في تقدير ما يصرف علي التعليم يترك فرصاً قليلة للاختيار بين الأنماط المختلفة للتنمية التعليمية . فتقديرات مايصرف في أسنوات الخطة يعتمد في هذه الحالة على ما كان يصرف عليه في الماضي بصرف النظر عما تحتمه احتياجات المستقبل من تغيير في النظر عما تحتمه احتياجات المستقبل من تغيير في النظر عما تعتمه احتياجات المستقبل من تغيير في النظر عما تحتمه احتياجات المستقبل من تغيير في النظرية المستقبل من تغير في النظر عما تحتمه احتياجات المستقبل من تغير في النظرية المستقبل من تغير في النظر عما تحتمه احتياجات المستقبل من تغير المستقبل من تغير المستقبل من تغير المستقبل من تغير المستقبل المستقبل من تغير المستقبل المستقبل المستقبل المستقبل من تغير المستقبل من تغير المستقبل المستقبل من تغير المستقبل المستقب

كاليمكن تقدير مصمروفات التعليم باتخاذ نسبة مايصرف على التعليم إلى

ميزانية الدولة في بعض الدول المتقدمة نموذجا لتطور هدده النسب في المستقبل للدولة التي يتم فيها التخطيط للتعليم. فيمكن مثلا افتراض أن نسبة ماسيصرف على التعليم لميزانية الدولة (١) عام ١٩٨٠ تمثل نسبة ما يصرف على التعليم لميزانية الدولة (ب) عام ١٩٦٠. ومن الواضح أن هدا الفرض يعتمد أساساً على أن هناك تناسب طردي بين تقدم التعليم في دولة ما ونسبة ما تصرفه هذه الدولة على التعليم من ميزانية الدولة.

إلا أن ميزانية الـدولة وتطور مايصرف على التعليم بالنسبة لها لا يمكن أن يعتبر أساساً سليما تبنى عليه تقديرات مصروفات التعليم للأسباب الآتية :ــ

ا – تتفاوت نسب ما يصرف على التعليم من الميزانية العامة للدولة تفاوتا كبيرا حتى بين السدول التي لا يوجد بينها تفاوت كبير في مستويات المعيشة . ففي بعض دول أمريكا الجنوبية مثلا تتفاوت هذه النسب عام ١٩٥٧ بين ٤ ر ١٤٠/ و ٤ ر ٢٢ / وفي عام ١٩٦٠ بين ٢ ر ٩ ٩ / و ٢٧ . / .

ب - أن ميزانية التعليم في أي بلد لا تمثل جملة المصروفات الحقيقية على التعليم. فما يصرفه الأفراد أو الهيئات الخاصة لا يدخل غالباً ضمن الإحصائيات الخاصة بمصروفات التعليم. ولما كانت الدول تختلف فيما بينها اختلافاً كبيرا فيما يتعلق بما تصرفه كل من الدولة أو الهيئات الخاصة على التعليم تبعاً لنظامها الاجتماعي والسياسي، فإن نسبة مايصرف على التعليم كا توضحه الإحصائيات في بلد ما إلى جملة ميزانية الدولة لا يمكن أن يعتبر مقياساً أو نموذجاً عند تقدير مصروفات التعليم في المستقبل لدوله أخرى.

ج - أن مسئولية الدولة عن التعليم تزداد باستمرار . فبازدياد المد الاشتراكي والتخلي عن المبادى الليبرالية فإن جملة مايصرفه الأفراد أو الهيئات الحاصة على التعليم يتناقص باستمرار ، وعلى هذا فقد تكون زيادة مصروفات التعليم كما توضعها الإحصائيات الرسمية ناتجة من أنجزءاً أكبر من الحدمة التعليمية أصبح يقدم عن طريق الدولة أكثر من كونها ناشئة عن زيادة حقيقية في الحدمات التعليمية .

#### ثانيا: الرخل القومى

يعتبر تطور الدخل القومي مقياساً أكثر ملائمة في تقدير مصروفات التعليم عن تطور ميزانية الدولة. فمن المسلم به أن التعليم حاجة اجماعية ترتبط ارتباطاً وثيقاً بمستوى المعيشة ودخل الفرد. فأى إرتفاع في مستوى المعيشة أو زيادة في نصيب الفرد من الدخل القومي تجعل الفرد مستعداً لأن يبقى ابنه سنوات أطول في التعليم وأن يمنحه فرصاً أكبر للصعود في السلم التعليمي. كما أن زيادة الدخل القومي تجعل الدولة قادرة على أن تخصص للتعليم جسروااً كبر من ميزانيتها سواء من الناحية المطلقة أو من ناحية نسبة هسده المخصصات إلى الدخل القومي.

ويتبين هذا بوضوح من الجدول التالى الذى يبيين نسبة المصروفات على التعليم إلى الدخل القومى فى بعض الدول المتقدمة اقتصاديا والدول النامية عامى ١٩٦٠، ١٩٩٠ إلى الدخل القومى .

النسبةالمثوية للزيادة بين	1 " 17 17   170		الدولة	
			دول منقدمـــة	
۸٤	۰۵ر۳	. ۹ر۱	'قر نسا	
٠ ٨٣	۹ره	۳٫۳	ا کندا	
٧٥.	٥٨ره (١٩٥٩)	٤٣٦٣	هولندا	
٧٤	۸۳ره	٥٣٥	بلجيكا	
٧١	۲ره	، •ر۳	ايطاليا	
٧٠,	۵رځ (۱۹۵۹)	۲٫٦٥	الدانيمرك.	
44	۸٤ره (۹۹۹)،۱	۳٫۳۷	النرويج	
•Y	٠٠٠	۲ر۳	السويد	
٥٣	۲ر۲	٤١٤	الولايات المتحدة	
<b>*</b> 1	عرد (۱۹۵۹)	. ۲۵۳	المملكة المتحدة	
1	٨ر٣	۲٫۳	ألمانيا الغربية	
١٢	٤٣ره	<b>گر ځ</b>	اليابان	
		•	دول ناميــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
<b>۲۰</b> ۷	۲ر۲ (۱۹٬۹۹)	٣ر٠	هندوراس	
۱۱٤	۷ر۲ (۱۹۰۹)	۲۶ر۱	, <b>البر</b> ازيل	
<b>Y</b> Y	. ۱ ر۳	۸ر۱ (۱۹۶۸)	الأرجنتين	
٦٧	۰ر۲ (۱۹۰۹)	۲ر۱	كولومبيا	
٦٤	۲۲۲	٥٣را (١٩٥٢)	البرتغال	
<b>⊕ £</b>	٥٨ر١ (١٩٥٩)	۲ر۱	الهند	
۳.	. ٤ ر٣	۲٫۲	ایرلنده	
, Yo	۲۳۷ (۱۹۰۹)	٩ر١	شيلي	

ويتضح من الجدول السابق أن نسبة ما تصرفه الدول المتقدمة اقتصادياً من دخلها القومي على التعليم أكثر بصفة عامة مما تصرفه الدول المتخلفة أوا النامية عليه ، وإن كان معدل الزيادة فيا يصرف على التعليم بالنسبة للدخل القومي في بعض الدول النامية فيا بين ١٩٥٠ ، ١٩٦٠ أكثر بكثير من معدل هذه الزيادة في الدول المتقدمة إقتصادياً . على أن العلاقة بين مصروفات التعليم والدخل القومي تظهر بوضوح أكثر إذا قورن متوسط ما يصرف على التعليم للفرد بمتوسط الدخل القومي للفرد بمتوسط الدخل القومي للفرد في بعض الدول المتقدمة والنامية مرتبة ترتيباً منازلياً تبعاً لقيمة الدخل القومي للفرد في بعض الدول المتقدمة والنامية مرتبة ترتيباً منازلياً تبعاً لقيمة الدخل القومي الفرد في بعض الدول المتقدمة والنامية المرتبة ترتيباً منازلياً تبعاً لقيمة الدخل القومي للفرد في بعض الدول ونسبة مصروفات التعليم للذخل القومي لعام ١٩٦٠ أيضاً .

./ لمصروفات التعليم للدخل القومى	مصروفات التعليم للفرد	الدخل القومى للفرد	الدول					
۲ر۲ «۱»	عر۸۳۱ «۱»	« ۱ » ۲۲۲۷	الولايات المتحدة					
۹ره «۲»	۷ر ۸۹ «۲»	« ۲ » \ \o\	ا كنت ندا					
٠ره «٣»	۷۳۷ «۳»	« w » /٤٧٠	السؤيد					
(1.)	۳ره ۶ (۳ »	( E » 1 - 44	المملكة المتحدة					
۸ر۳ «۱۲»	عر۳۳ «۹»	( o » A/o	المانيا الغربية					
۸ره «٤»	۲ر۷۰ («٤»	<b>《 为 》                                  </b>	بلجيكا					
ەرع « ۴ »	۰ر٤٤ «٧»	(( \	الدانية رك					
هر۳ «۱۳»	۹ر۳۳ (۱۰۰»	《 <b>人</b> 》 · · · <b>٩ ٦</b> Å	فرنسا					
ەرە «ە»	۸ر۹۶ «۵»	(( q .)) q + q	النرويج					
عر۳ «۱٤»	۰ر۱۸ (۱۳»	(11» oYY	إيرلندة					
۹ره «۳»	۰ر۳۶ «۸»	(1+) YTO	هولندة					
۲ره («۷»)	۳۲۲ «۱۱»	«۱۲» •۱٠	إيطاليا					
۳ره «۲»	۳ر۱۸ «۱۲»	(14) WEY	اليابان					
17c7 «17»	۱ره «۱۵»	«1٤» ۲٣٤	البرتغال					
*(\\» Y)*	غر غ «۱۳»	«10» Y17	حكولومبيا .					
۲ر۲ «۱۷»	۷ر۳. : «۱۷» :	«١٦» · ١٦٧	هندوراس.					
۹۹رع «۱۱»	عره «۱٤»	«1V». 177	سيلان .					
۷ر۲ «۱۰»	۹ر۲ «۱۸»	(\\» \•\	البرازيل					
۹ر۱ «۱۹»	۱ر۱ «۱۹»	« <b>१</b> ९» ५٤	الهند					
جدول (۱۰)								

ويتضح من الجدول السابق أن ما يخص الفرد من مصروفات التعليم في الدول المختلفة يتناسب تناسباً طردياً مع متوسط الدخل القومي للفرد في هذه الدولة . فكلما زاد متوسط الدخل القومي للفرد كلما زادت قيمة ما يخصه من مصروفات على التعليم وأن إضطراد هذه العلاقة أوضح بكثير من إضطراد العلاقة بين إجمالي ما يصرف على التعليم بالنسبة إلى قيمة الدخل القومي لهذه الدول .

وقد فسر فريدريك أيد بج هذه العلاقة الطردية بين مصروفات التعليم والدخل القومى بأن الدول الفقيرة تجد صعوبات كثيرة في تدبير مخصصات مناسبة للتعليم أولا بسبب قلة دخلها القومى وثانيا لقلة حاجتها من الأيدى العاملة المدربة ، بعكس الدول المتطورة إقتصادياً والتي تستطيع تخصيص مبالغ أضخم للتعليم بسبب إرتفاع دخلها القومى وعظم حاجتها من القوى العاملة المدربة .

على أنه من الصعب التأكد من صحة التفسير الذي أعطاه أيد بج للعلاقة بين زيادة الدخل القومي وزيادة المنصرف على التعليم . فليست زيادة مصروفات التعليم ناتجة دائماً عن زيادة في الدخل القومي . فزيادة مصروفات التعليم في عدد كبير من الدول مثل الولايات المتحدة وألمانيا والاتحاد السوفيتي واليابان كان مرتبطاً بعوامل أخرى غير إقتصادية وإن كانت العوامل الاقتصادية دائماً في الاعتبار .

فني الولايات المتحدة كان تهيئة الفرصة لكل فرد في أن يحصل على مستوى عال من التعليم أحد مبادى الديمقر اطية الأمريكية، كاكان أحدالأهداف الكبيرة للتعليم الأمريكي إعداد الفرد لتكسب عيشه الشيء الذي صبغ التعليم الأمريكي لجد كبير بصبغة مهنية . ومن هنا كانت مهاديء الديمقر اطية

الأمريكية مقترنة بأهمية التعليم كأساس لإعداد الفرد إعداداً مهنياً لدخول سوق العمل سبباً في تبنى الدولة سياسة تعليم تدعو إلى خلق شعب ماهر على مستوى عال من التعليم.

وفى ألمانياكانت حركة الإصلاح الديني سبباً رئيسياً في نشر التعليم الابتدائي حتى يستطيع كل طفل أن يقرأ ويفهم الإنجيل بنفسه . كما كانت حركات التصنيع في أوائل القرن التاسع عشر والرغبة في منافسة إنجلترا في مجال الصناعة والتجارة الدولية سبباً في الاهتمام الكبير بالتعليم الفني على جميع مستوياته خصوصاً التعليم الفني العالى. وبذلك فقد كانت حركة الإصلاح الديني مرتبطة بالتسابق على غزو الأسواق الخارجية سبباً من أسباب زيادة المصروفات على التعليم .

وفى الاتحاد السوفيتي كان الاتجاه منذ قيام الثورة الشيوعية هو تطوير التعليم تطويرا سريعاً بحيث يلحق الاتحاد السوفيتي بركب الدول الغربية ذات المستوى العالى في التقدم الصناعي والاجتماعي. ولم يكن هذا الاتجاه ناتجاً عن الرغبة القوية لدفع حركة النمو الاقتصادي فحسب ولكنه كان أيضاً منبعثاً من صميم الفلسفة الماركسية التي تؤكد أهمية تعليم جميع أفراد الشعب كتعبير عن العدالة الاجتماعية في مجتمع بدون طبقات.

أمافى اليابان فقد كان الاهتمام بالتعليم وخصوصاً التعليم الفنى نتيجة سياسة مرسومة لدفع البلاد إلى مقدمة الدول الصناعية في العالم.

وكا سبق أن أوضحنا في جدول (١٠) فإن بعض الدول مثل إيطاليا واليابان تصرف جزءا كبيرا من دخلها القومى على التعليم أكثر بكثير مما تصرفه بعض الدول الأكثر تقدما مثل المملكة المتحدة أوفرنسا ، كما أن معدل

النمو فى نسبة ما يخصص للتعليم من الدخل القومى فى الدول الأقل تقدما أوالدول النامية أكبر بكثير من معدله فى الدول المتقدمة .

ومن الأمثلة السابقة يتضح القصور فى الفكرة القائلة بأن أى زيادة فى مخصصات التعليم هو نتاج زيادة مقابلة فى الدخل القومى . فكثيرا مما تزداد مخصصات التعليم بنسبة أكبر من الزيادة فى الدخل القومى .

كاقد يحدث أن ينخفض معدل الزيادة في مصروفات التعليم عن معدل الريادة في الدخل القومى و فقد لوحظ إنخفاض تدريجي في معدل الزيادة في مصروفات التعليم بالنسبة لمعدل الزيادة في الدخل القومى في أغلب دول أوروبا الغربية بعد الحرب العالمية الثانية مباشرة . وقد كان هذا بسبب النقص في عدد السكان في هذه الدول لانخفاض نسبة المواليد في السنوات القليلة التي سبقت الحرب . كما أن الدخل القومى في هذه الدول قد زاد بعد الحرب زيادة جميرة بمعدلات غير متوقعة . هذا بالإضافة إلى أن التضخم المالي الشديد الذي صاحب التعلور الاقتصادي في هذه الدول بعد الحرب قد أدى إلى خفض القيم الحقيقية المخصصات التعليم .

إلا أنه لوحظ في العشر سنوات الأخيرة أن ابتدأت نسبة المنصرف على التعليم إلى الدخل القومى تزداد باستمرار في جميع الدول تقريبا. ومن المنتظر أن ترتفع هذه النسبة في السنوات القادمة نتيجة للتحسن المستمر في مستويات المعيشة ، والتطور في مستويات الثقافة والتعليم التي تتطلبها المجتمعات الصناعية الحديثة .

على أى حال فسواء ارتفع معدل الزيادة في مصروفات التعليم نتيجة لارتفاع معدل الزيادة في الدخل القومي ، أو كانت زيادة مخصصات التعليم وسيلة مقصودة لزيادة الإنتاج أو الدخل القومي ، فلا شك أن هناك علاقة واضحة وهي أن

مخصصات التعليم تزداد بصفة عامة بارتفاع متوسط الدخل القومى للفرد، وأنه يمكن استخدام هذه العلاقة كمؤشر لتقدير مصروفات التعليم في المستقبل.

ومن المهم عند التخطيط للتعليم أخد نسبة معينة من الدخل القومى وتخصيصها لمصروفات التعليم . إذ أن الالتزام لنسبة معينة عامل أساسى لمنع حدوث تقلبات في مستويات الحدمة التعليمية وحتى يكون التوسع في التعليم منتظا ومطردا ومتمشيا مع النمو الاقتصادى في جميع القطاعات .

#### أللًا: الاحتياجات من القوى العاملة:

المقياس الثالث لتقدير مصروفات التعليم هو تقديرات الاحتياجات من القوى العاملة المدربة . فهدف أى خطة من خطط التعليم ضمن إطار التخطيط الشامل للتنمية الاقتصادية والاجتماعية هو توفير الاحتياجات من القوى العاملة المدربة في جميع مستوياتها وفروع تخصصاتها . ولاشك أن اتخاذ سياسة معينة للتوسع التعليمي دون اعتبار احتياجات الاقتصاد القومي من القوى العاملة قد يؤدى إلى ضياع كبير لموارد الدولة المادية والبشرية . وعلى أساس تقديرات يؤدى إلى ضياع كبير لموارد الدولة المادية والبشرية . وعلى أساس تقديرات الاحتياجات من القوى العاملة من المستويات الوظيفية المختلفة ، التي يمكن بالتالي ترجمتها إلى إعداد طلبة وتلاميذ في مراحل تعليمية محتلفة ، وعلى أساس تقديرات تكلفة الطالب أو التلميذ في كل مرحلة تعليمية يمكن عمل تقديرات لما يجب أن يصرف على التعليم في مراحله المختلفة طوال سنوات الخطة التعليمية .

ومن الواضح أن تقدير مصروفات التعليم على هذا الأساس سيلقى قبولا أكثر لدى المسئولين عن وضع الخطة العامة للتنمية القومية وتحديد المخصصات المللية لكل قطاع من قطاعات الاقتصاد القوى حيث أنه يمكن اقناعهم بسهولة في هذه الحالة بأن ماسيصرف على التعليم خلال سنوات الخطة سيكون له عائد كبير التعليم على التعليم خلال سنوات الخطة سيكون له عائد كبير المتعليم العاملة المدرية .

إلا أنه يجب ملاحطة أن أعداد هذه التقديرات في مرحلتها النهائية يجب أن يتم ضمن إطار الخطة العامة للتنمية القومية وباعتبار احتياجات القطاعات الاقتصادية الأخرى من مخصصات مالية . فقد تكون تقديرات مصروفات التعليم المطاوب إدراجها في الخطة لتحقيق الاحتياجات من القوى العاملة أكثر مما تستطيعه إمكانيات تمويل الخطة لذلك يجب إعادة النظر في الخطة التعليمية الأخرى .

على أن تقديرات الاحتياجات من القوى العاملة، على الرغم من أهميتها وصلاحيتها كمقياس لتقدير مصروفات التعليم، تقابل بكثير من الصعوبات ما يجعل تقديرات مصروفات البعليم المبنية على أساسها على شيء غير قليل من عدم الدقة . ويمكن تلخيص هذه الصعوبات فيا يلى : -

١ — أن التقديرات طويلة المدى للاحتياجات من القوى العاملة تعتمد على كثير من التنبؤات والفروض التي لا يمكن التأكد تماماً منصحتها مثل التنبؤ باحتالات النمو الاقتصادى والتغير في الهيكل الوظيفي والتطور التكنولوجي ومعدلات الزيادة في الإنتاجية وغير ذلك.

المجتمع من التعليم. فتقدير مصروفات التعليم على أساس تقديرات المجتمع من التعليم. فتقدير مصروفات التعليم على أساس تقديرات الاحتياجات من القوى العاملة فقط يهمل الاعتبارات الثقافية والاجتاعية والسياسية للتعليم، والتي لا شك تؤثر تأثيرا كبير في حجم مخصصات التعليم.

٣ ـ أن تقديرات الاحتياجات من القوى العـــاملة لا يجب أن تؤخذ فقط

كمقياس لمدى نمو طاقات الجهاز التعليمى . فأى خطة للتعليم يجب أن تدفع أيضاً لسوق العمل قوى بشرية مدربة قادرة على استحداث نمو اقتصادى جديد دون إحداث مشاكل بطالة للمتعلمين .

عالية عالية التعليم للتلميذ أو الطالب لا يمكن أن تتم بدرجة عالية من الدقة بسبب نقص في البيانات والإحصائيات الأساسية أو بسبب التغييرات المستمرة في تكلفة المباني والتجهيزات وأجور ومرتبات المدرسين والأفراد المساعدين القائمين بالعملية التعليمية .

# الاحتياجات الثقافية للمجتمع

من الواضح أن المقياس الأول والثانى يعتمد فى تقدير مصروفات التعليم على الموارد المالية التى يمكن توفيرها فى ضوء احتالات بمو الدخل القوى أو ميزانية الدولة ، وأن المقياس الثالث يعتمد على وجود تخطيط للقوى العاملة ضمن إطار خطة شاملة للتنمية الاقتصادية والاجتماعية . على أنه يمكن تقدير مصروفات التعليم خلال سنوات الخطة اعتمادا على وجود خطة للتعليم مبنية أساساً على احتمالات بمو السكان خلال سنوات الخطة أو أهداف معينة لنمو الجهاز التعليمي نفسه . ومن الواضح أن تقديرات المصروفات على التعليم فى هذه الحالة يمكن إجراؤها بدون أى اعتبار لدور التعليم فى التنمية الاقتصادية والاجتماعية أو للمنافسة القائمة بين القطاعات المختلفة بمن الاقتصاد القومى على الموارد إلمالية التي يمكن تخصيصها لمقابلة تكلفة التعليم .

ولاشك أن عدم وجود موارد مالية كافية قد يؤدى إلى تغيير فى خطة التعليم إلا أن معيار التغيير هنا هو نفسه المعيار الذى اتخذف وضع خطة التعليم الأولى ألا وهو تجديد أهداف للتعليم بصرف النظر أى اعتبار لوظيفة التعليم فى التنمية الاقتصادية .

### تكلفة التعليم:

عند دراسة تكلفة التعليم يجب أولا تحديد الوحدة التي تنسب إليها هذه التكلفة، أهي المدرسة، أو الفصل أو التلميذ. واختيار المندرسة أو الفصل وحدة تنسب إليها التكلفة قد يؤدى إلى كثير من المشكلات الناتجة عن عدم وجود نموذج موحــد للمدرسة أو الفصل. فسعات المدارس تختلف اختلافاً كبيرا وتكاليفها تتوقف على عوامل كثيرة مثل عدد الفصول بها وعددالتلاميذ ومكان المدرسة وغيرذلك . كما أن هناك صعوبة في أخذ الفصل كوحدة لقياس تكلفة التعليم حيث أن سعة الفصل قد تختلف اختلافا كبيراً .كما أن العمليــة التعليمية لاتتم في الفصل فقط. فالاتجاهات الحديثة في التربية تدعو إلى إتمام جزء كبير من العملية التعليمية خارج الفصل.وعلى ذلكُ فحسابُ تكلفة العملية التعليمية على أساس وحدة الفصل يهمل المرافق الأخرى في المدرسة التي يتم فها جزء كبير من العملية التعليمية مثل الملاعب والحدائق، وحجرات الرسم وقاعات الاحتفالات وغيرها. بالإضافة لهذا فإن هذه الأنجاهات التربوية الحديثة تدعو إلى دراسة كثير من العلوم مباشرة من الطبيعة أو في المعامل والمختبرات أو عن طريق النشاط الحر . كما أن مراعاة اعتبارات الفروق الفردية في التعليم يحتم إذابة الفصول كوحدات مستقلة من التلاميذ وتحويلها إلى مجموعات من التلاميذ وكل مجموعة متجانسة في مادة معينة تأخذ دروسها في الحجرة المخصصة لهذه المادة مثل حجرات الجغرافيا والتاريخ والتاريخ الطبيعي والرياضيات وغير ذلك. لذلك فقد بحد أن الفصل المدرسي لسنة معينة قد يقسم بطر يقة أثناء درس اللغة الإنجليزية مثلا إلى مجموعات معينة تبعاً لمستوينات الطلبة وقدراتهم الخياصة بالنسبة لهدده المادة ثم يقسم إلى مجموعات أخرى في دروس الرياضة وهسكذا". لهذا فمن الواضيح أن أفضل طريقة لحساب تكلفة التعليم هو حسابها على أساب

تكلفة التلميذ لا على أساس تكلفة الفصل أو المدرسة ، فالتلميذ يكون أساسا أكثر ثباتا من الفصل أو المدرسة عند حساب التكلفة .

ويمكن تقسيم تكاليف التعليم إلى نوعين:

١- تكاليف دورية

٧\_ تكاليف انتاجية

وتشمل التكاليف الدورية بندين أساسيين:

الأول: هو بند المرتبات والأجور والرواتب والمكافآت.

الثانى: هو بند المصروفات العامة مثل تكاليف الصيانة والإضاءة أو قيمـــة الإيجارات أو المصروفات على أبواب النشاط المدرسي مثل الرياضــة والجمعيات والرحلات وغير ذلك.

أما التكاليف الانتاجية فتشمل ثلاث بنود رئيسية:

الأول: هو بند المبانى الجديدة (ثمن الأرض وثمن المبانى القائمة عليها) الثانى: هو بند مبانى الاحلال محل المبانى غير الصالحة أو المستهلكة.

الثالث: هو بند التجهيزات مثل معدات المعامل والآلات والأجهزة والأثاث وما شابه ذلك .

### أسسى تقديرالتكاليف الدورية للتعليم:

تعتمد تقديرات التكاليف الدورية للتعليم لسنوات خطة تعليمية معينة على أساسين:

(م ١١ التخطيط)

الأول: حساب معدل تكلفة الوحدة وهي التلميذ أو الطــالب سنويا في مراحل التعليم وأنواعه المختلفة.

الثانى : حساب عدد التلاميذ والطلبة المقيدين سنويا فى كل نوع أو مرحلة من مراحل التعليم .

وقد سبق أن بينا كيفية حساب عدد التلاميذ أو الطلبة المنتظر قيدهم على أساس احتمالات الطلب من القوى العاملة خلال سنوات الخطة التعليمية أو على أساس الأهداف الاجتماعية والثقافية للتنمية التعليمية .

ولحساب معدل تكلفة التلميذ أو الطالب سنويا من المصاريف الدورية يجب معرفة المصروفات الدورية على كل نوع من أواع التعليم لفترة زمنية معقولة (أربع أو خمس سنوات مثلا).

ويمكن تحديد المصروفات الدورية للتعليم لكل مرحلة أو نوع من التعليم فيما يلى :\_

### ا - مصروفات دورية مباشرة:

تقدم للفصل (فى حالة التعليم الابتدائى) أو إلى مادة أو مجموعة من المواد (فى حالة التعليم الفائوى بمختلف أنواعه) أو إلى كلية او قسم (فى حالة التعليم العالى أو الجامعي) وتشمل :...

- أجور ومرتبات هيئات التدريس أو الهيئات المساعدة لهم في العملية التعليمية مثل أمناء المعامل؛ المحضرين، العمال وغيرهم.
- ثمن الأجهزة والوسائل التعليمية من جميع الأنواع مثل كيهاويات المعامل الكتب، الخ. الح. الخ.

#### ب --- مصروفات دورية غير مباشرة:

تقدم للفصل أو الكلية أو القسم وتشمل :\_

- مرتبات وأجور هيئات الإدارة والاشراف.
- مس المصروفات العامة لادارة وتسيير المؤسسات التعليمية مثل الكهرباء والمياه والنظافة والصيانة والتجهيزات (غير التجهيزات التي تجهز بها المدارس والقصول والمؤسسات التعليمية عند بدء تشغيلها والتي تعتبر تكلفتها تكلفة رأسمالية أو انتاجية).
- الاصلاحات الصغيرة في المبانى (حيث أن الاصلاحات الأساسية الساسية السكبيرة تعتبر تكلفة رأسمالية).
  - \_\_ المصروفات التعليمية العامة على الامتحانات والمؤتمرات وغيرها .

#### ج - مصروفات الخدمات الاجماعية للتلاميذ أو الطلبة:

#### وتشمل:

- ما هيات وأجور القوى العاملة الموظفة في بيوت الطلبة .
- المصروفات على الخدمة الصحية، والتغذية والترفية والرياضة وألمو اصلات الخ.

وبمعرفة أعداد التلاميذ أو الطلبة المقيدين في كل نوع من أنواع التعليم خلال هذه السنوات القليلة الماضية يمكن حساب متوسط تكلفة الطالب من المصروفات الدورية خلال هذه السنوات.

على أن متوسط تسكلفة الطالب أو التلميذ من المصاريف الدورية لفده من المساريف الدورية الدورية من المسنين لايمكن أن يتخد كأساس ثابت لحساب تقديرات التكلفة الدوريجة

لسنوات خطة خصوصاً إذا كانت الخطة طويلة المدى وذلك بسبب التغيرات التى ينتظر أن تتم خلال سنوات الخطة فى تكلفة العملية التعليمية . ولا شك أن دراسة هذه التغيرات وكذا \_ العوامل المؤثرة فى إنجاهات هذه التغيرات يحتاج إلى أساس متين من الاحصائيات التى لا تتو افر غالباً فى كثير من الدول خصوصا الدول النامية .

### التسكلفة الدورية للتعليم والاحتياجات من المدرسين:

تمثل مرتبات وأجور المدرسين الجزء الأكبر من مجموع المصروفات على الدورية للتعليم. فني أغلب دول أوربا الغربية تصل قيمة جملة المصروفات على المرتبات والأجور والمكافآت إلى حوالى ٣٠٪ من جملة المنصرف على التعليم، وإلى حوالى ٨٠٪ من جملة المصروفات الدورية. والحالة في الدول النامية لا تختلف كثيراً عنها في دول أوربا الغربية بل إن نسبة هذه المصروفات قد تزيد في بعض الدول عن نسبتها في هذه الدول المتقدمة بسبب الارتفاع النسي الكبير في أجور ومرتبات المدرسين.

ويتوقف تقدير قيمة المصروفات الدورية الخاصة بمرتبات وأجور المدرسين على تقديرات أعداد المدرسين المطلوب إستخدامهم خلال سنوات الخطة التعليمية . ويتوقف إعداد المدرسين المطلوب إستخدامهم بالتالى على عدد التلاميذ المنتظر أو المطلوب قيدهم فى أى سنة من سنوات الخطة . فعلى أساس تقديرات أعداد التلاميذ والفروض الخاصة بنسب التلاميذ لكل مدرس فى مرحلة تعليمية معينة يمكن حساب أعداد المدرسين المطلوبين لهذه المرحلة . ومن المهم جدا دراسة الإنجاهات المستقبلة فى تغيير نسبة أعداد التلاميذلكل مدرس فى كل مرحلة تعليمية ، فأى تحسن فى نسبة ما يخص كل مدرس من تلاميذ يؤثر

تأثيرا كبيرا على زيادة أعداد المدرسين المطلوبين وبالتالى فى قيمة المصروفات الدورية الخاصة بمرتبات وأجور المدرسين.

ومن الواضح أن هناك إنجاه عام في جميع الدول نحو تحسين نسبة ما يخص كل مدرس من تلاميذ. فكل زيادة في عدد المدرسين معناها تحسين مستوى التعليم حيث أن المدرس سيكون مسئولا عن عدد أقل من التلاميذ، كما أن العبء الواقع عليه من حيث عدد ساعات التدريس وتصحيح الكراسات والإمدانات سيكون أقل.

وعلى ذلك فعلى المخطط التعليمي عند حساب التكاليف الدورية للتعليم الخاصة بأجور ومرتبات المدرسين إعتبار إحمالات تحسن نسبة أعداد التلاميذ لكل مدرس في جميع المراحل التعليمية خلال سنوات الخطة . وعليه أيضاً أن ينتبه جيداً إلى أن أى تحسن بسيط في هذه النسبة يؤدي إلى زيادة كبيرة في أعداد المدرسين المطلوبين وبالتالي في التكاليف الدورية للتعليم .

### التكافة الدورية والتغير في مستويات الأجور:

من المهم أيضاً عند عمل تقديرات للتكاليف الدورية للتعليم الحاصة بأجور ومرتبات المدرسين دراسة مستويات هذه الأجور والمرتبات في الوقت الحاضر. فإذا كانت هذه المستويات منخفضة بدرجة لاتغرى الشباب الحاصلين على الدرجات العلمية المناسبة بدخول مهنة التعليم فمن المهم جدا أن يوضع في الإعتبار إحمالات رفع مرتبات وأجور المدرسين بدرجة تسمح بتوفير الاحتياجات من المدرسين اللازمين لتحقيق خطط التعليم.

وإذا كانت مستويات مرتبات المدرسين في الوقت الحاضر مناسبة فمن الضروري دراسة إتجاهات إرتفاع تكاليف المعيشة في المستقبل خلال سنوات

الخطة فن المنتظر ولا شك أن ترتفع مستويات ومرتبات وأجور المدرسين بارتفاع تكاليف المعيشة وإلا كان معنى ذلك إنخفاض مستوى المعيشة للمدرسين وحتى إذ إرتفعت مستويات الأجور والمرتبات بنفس نسبة إرتفاع مستويات تيكاليف المعيشة فإن متوسط الدخل الحقيقي للفرد سيبقي ثابتاً بدون زيادة .

ومن المهم أيضاً دراسة احمالات الزيادة الحقيقية المنتظرة في الدخل القومي أو الإنتاج القومي الكبير. فمن الواضح أنه إذا لم ترتفع القيم الحقيقية لمرتبات وأجور المدرسين بنسب مساوية لمعدل الزيادة فىالدخل القومى للفرد لكان معنى ذلك إنحفاض مُستوى دخل المدرسين بالنسبة لمستوى الدخل لأفراد الطوائف المهتية الأخرى وهو ما بجب أن يتلافاه أى تخطيط للتعليم. لذلك فيجب عند تقذير التكاليف الدورية للتعليم الخاصة بأجور ومرتبات المدرسين إضافة نسبة معينة فى القيم الحقيقية لهذه الأجور والمرتبات مساوية للزيادة الحقيقية المنتظرة في الدخل القومي للفرد أو الزيادة في الإنتاج الحقيقي للفرد خلال سنوات الخطة. فمن المستحيل في المستقبل أن نجد أفراداً مناسبين للدخول في مهنة التعليم إذا لم يحصلوا على نصيبهم العادل من الزيادة العامة في القيم الحقيقية للانتاج فقط لا لشيء سوى أنهم لا يعتبرون عاملاً مباشراً في الانتاج . فإذا فرضنا أن متوسط الدخل الحقيق للفرد أو القيمة الحقيقية للانتاج للفرد ستزداد بنسبة ٥٠ / إلى ٠٠٠ ﴾ خلال العشرة أو العشرينسنة القادمة فيمكن إستنتاج أن جزءاً كبيراً من مخصصات التعليم سيذهب إلى الزيادة المنتظرة في أجور ومرتبات المدرسين حتى بدون إحداث أى توسع في التعليم أو تحسن في مستوياته . كما يمكن إستنتاج أن ميزانية التعليم سوف ترتفع باستمرار نتيجة لارتفاع الدخل القومى للفِردُ أو الزيادة في الانتاج القومي الـكبير للفرد حتى لو ثبتت جميع العوامل الأخرى المؤثرة في إرتفاع تكلفة التعليم. ويجب الإشارة إلى أن الدراسات المقارنة ذات فائدة كبيرة فى مجال دراسة التكاليف الدورية للتعليم . فمن المكن أخد معدل تكلفة التلميذ من المصاريف الدورية فى إحدى الدول الأجنبية أو إحدى المناطق أو المحافظات داخل البلد الواحد والتي تتميز بحسن خدماتها التعليمية واعتباره بموذجا لتطور معدل تكلفة التلميذ من المصاريف الدورية خلال سنوات الخطة . ولا شك أن اختيار هذا النموذج يحتاج إلى دراسات خاصة تتعلق بإمكانية الوصول إلى هذا المستوى من الخدمات التعليمية .

ومن المستحسن عند اتخاذ هذه الطريقة من الدراسات المقارنة أن يكون هناك فصل بين البنود المختلفة للمصروفات الدورية . ولكن إذا كأن هذا من غير المكن فإن تقديرات تكلفة التلميذ من المصروفات الدورية بصفة إجمالية يمكن أن يكون ذا فائدة في الدراسات المبدئية في هذا الحجال .

### أسسى تقدير التطاليف الانتاجية للتعليم:

تعتمد تقديرات التكاليف الانتاجية أو الرأسمالية للتعليم لأى سنة من سنّنوات الخطة على العوامل التألية: \_

- الزيادات في أعداد التلاميذ أو الطلبة المنتظر أو المطلوب قيدهم في مراحل
   التعايم وأنواعه المختلفة خلال سنوات الخطة .
- حالة المبانى والتجهيزات القائمة وما ينتظر إحلاله منها خــلال سنوات.
   الخطة .
  - ٣ .-- معدلات التكلفة للتاميذ من المبانى والتجهيزات ،

فعلى أساس الزياده في أعداد التلاميذ أو الطلبة المنتظر أو المطلوب قيدهم في مراحل التعليم وأنواعه المختلفة ، وعلى أساس معدلات التكلفة للتلميذ أو

الطالب من المبانى والتجهيزات الحديثة في كل مرحــلة أو نوع من التعليم يمكن تقدير قيمة المبانى والتجهيزات الجديدة خلال سنوات الحطة .

ويمكن تقدير معدلات هذه التكلفة للتلميذ أو الطالب في مراحل وأنواع مدرسة (أو كلية أو معهد) في كل مرحلة أو نوع من التعليم وأعداد التلاميذ أو الطلبة الذين استوعبتهم هذه المبانى الجديدة. فقد دلت الدراسة في الجمهورية العربية المتحدة أن تكلفة إنشاء مــدرسة ابتدائية ذات ٦ فصول يصل غالباً إلى ٠٠٠ ر٧ جنيها وبذلك يكون تكلفة الفصل في هذه المدرسة ١٢٠٠ جنيها، وَإِذَا فَــرض أَن سعة الفصل ٤٤ تلميذاً فإن معدل تـكلفة التلميذ من المبانى والتجيزات الجديدة نبئ = ٣٠ جنيها إلا أن الحساب على المستوى القومى لا يمكن أن يكون بهذه البساطة. فتكاليف المبانى أو التجهيزات تختلف اختلافًا كبيرًا من مكان إلى آخــر بالرغم من اتفاق تاريخ الأنشاء ومن اتحادً الغرض التعليمي من هذه المبانى . فقد وجد مثلا أن إنشاء مـــدرسة في أسوان يزيد كثيراً عن إنشاء مدرسة مماثلة في أي محافظة أخــرى . فقد دلت الدراسة أن تكلفة المدرسة الابتدائية الجــديدة ذات ٦ فصول تراوحت بين ٣٠٠٠ جنبها إلى ١٢٠٠٠ جنبها في عام ١٩٦٢/١٩٦١ هذا باستبعاد محافظة أسوان التي انفردت بارتفاع فاق كل المحافظات إذ تكلفت المدرسة ذات ٣ فصول · 1/27 45.10 .

بالاضافة إلى هذا فان معدل تكلفة التلميذ أو الطالب من المصاريف الرأسمالية تتوقف على سعة المدرسة ، ففي المحافظات التي تكلفت فيها المدرسة الابتدائية ذات المخافظات التي تكلفت فيها المدرسة الابتدائية ذات المحدرسة الابتدائية ذات اله ١٢٠ فصلا ١٢٠٠ جنيه المحدرسة الابتدائية ذات اله ١٢٠ فصلا ١٢٠٠ جنيه فإذا فرض أن سعة القصل ٤٠ تلميذاً لكان معدل تكلفة التلميذ من المبانى

والتجهيزات الجديدة في المدرسة الكبيرة  $\frac{97..}{1.2}$  = 7. جنيها في حين أن معدل تكلفة التلميذالرأسمالية في المدرسة ذات 7 فصول 7. جنيها .

وقد لوحظ نفس الشيء في انجلترا حيث وجد أن قيمة تكاليف القدم المربع المبانى الجديدة بعد الحرب تتراوح بين ٢٦، ٩ / ٣٨ شلن للمدارس الابتدائية ٩ / ٣٨ شلن للمدارس الثانوية . لهذا فمن المهم جدا عند حساب تكلفة التلميذ من المبانى والتجهيزات اجراء حصر دقيق عن توزيع هذه التكاليف على العناصر المكونة لها . ولا شك أن مثل الدراسة تفيد كثيرا في وضع سياسة لتخطيط المبانى والتجهيزات بحيث تعطى أقصى قدر ممكن من الكفاءة وتكون في نفس الوقت بأقل تكلفة ممكنة .

ولوضع التقديرات الخاصة بتكلفة المبانى والتجهيزات اللازمة للاحلال عمل استهلك منها يجب اجراء حصر شامل لمبانى المؤسسات التعليمية وتقدير أعمارها وحالتها . وعلى أساس هدذا الحصر يمكن تقدير قيمة المبانى والتجهيزات اللازمة للاحلال . وقد اتفق الخبراء أن استهلاك المبانى المدرسية يتم بنسبة ٢٪ سنويا تقريباً أى أن المبنى يستهلك في حوالي خمسين سنة . أما بالنسبة لاستهلاك التجهيزات والأثاثات فيتم بنسبة ٤٪ إلى ٥٪ سنويا . وعلى أساس معرفة حالة المبانى المدرسية القائمة ومعدلات استهلاك المبانى والتجهيزات ومدى قدرة كل من هذه المبانى على استيعاب التلاميذ أو الطلبة يمكن تقدير ما يتكلفه التلميذ أو الطالب سنوياً من مبانى وتجهيزات الاحلال .

ويجب الاشارة إلى أنه لا يمكن اعتبار متوسط تكلفة التلميذ من المبانى ويجب الاشارة إلى أنه لا يمكن اعتبار متوسط تكلفة الانتاجية والتجهيزات الجديدة في السنوات الماضية أساسا ثابتاً لتقدير التكلفة الانتاجية للتعليم خلال سنوات الخطة حيث أن الاتجاهات التربوية الحديثة لها تأثير كبير

على زيادة التكلفة الانتاجية للتعليم . فبصرف النظر عن اعتبارات ارتفاع اسعار المبانى والتجهيرات الناشئة عن انخفاض القوه الشرائية للعملة والتي يمكن تغطيتها عن طريق حساب التكاليف بالأسعار الحقيقية ، فما لاشك فيه أن الاتجاهات التربوية والتعليمية الحديثة لها تأثير كبير على إرتفاع معدلات التكلفة للمبانى والتجهيزات ، فالمبانى الملارسية التي كانت مناسبة في الثلاثينيات من هذا القرن لم تعدمناسبة في الستينيات . ولا شك أن مستوى المبانى الحالى لن يكون مناسبابعد عشرين أو ثلاثين عاما في المستقبل . والوضع بالنسبة للتجهيزات أكثر وضوط . فالاثاث المطلوب للمدارس ومعاهد التعليم الأخرى قد تغير تغيراً شاملا . واحتياجات المعامل والورش التابعة للمدارس والمعاهد التعليمية خصوصاً فيا يتعلق بالتعليم العالى والجامعي تختلف الآن اختلافاً هائلا عن إحتياجاتها في يتعلق بالتعليم العالى والجامعي تختلف الآن اختلافاً هائلا عن إحتياجاتها في الماضي . ولا شك أن هذه الاحتياجات في المستقبل ستكون أضخم وأعظم مما هو الآن . لذلك فن الضروري عند تقدير معدلات التكلفة الرأسم الية إضافة نسبة معينة لمراعاة أرتفاع مستوى المباني والتجهيزات خلال سنوات الخطة .

على أن تجديد هذه النسبة على درجة كبيرة من الصعوبة حيث أن الزيادة في التكلفة الإنتاجية يختلف من إقليم وإقليم تبعاً لظروفه المحلية . فقد ظهر عند تنفيذ الخطة الخسية الأولى للتعليم في الجمهورية العربية المتحدة إرتفاع أسعار التكلفة لسنة ١٩٦٦ عن ١٩٦١ بنسب مختلفة في المحافظات المختلفة كما يلى:

۸۰٪ فی دمنهور
۸۰٪ فی الفیوم وسوهاج
۸۰٪ فی شبین ال کوم
۸۰٪ فی المنصورة
۸۰٪ فی طنطا
۷٪ فی الجیزة
۳۹٪ فی کفر الشیخ
۹٪ فی سویف
۳۹٪ فی کفر الشیخ
۹٪ فی سویف

ومن الواضح أن هذا الارتفاع في الأسعار سببه انخفاض القوة الشرائية للعملة ، إلا أن هذه الحقيقة على العموم تضع المخطط التعليمي أمام مشكلة كبيرة حيث أنه يصعب وضع معدلات ثابتة يمكن على أساسها ضبط الأسعار خصوصاً إذا كانت الخطة للتعليم خطة طويلة المدى .

# تطور مصروفات وتكلفة التعليم فى الجمهورية العربية المتحدة

وفيها يلى بيان بنطور ميزانية التعليم بالنسبة لميزانية الدولة والدخل القومى من سنة ١٩٥١ / ١٩٥٢ من سنة ١٩٥١ / ١٩٩٦ .

*	ميزانيه التعلي		ميزانية الدولة	الدخل القومي **	
نسبتها إلى ميزانية الدوله	نسبتها إلى الدخلاالقومي	بالمليون جنيه	( بللليون جنيه )	بالقيمه المضافه. ( بالملمون جنيه)	السنة
۲۲۲	۱ر۳	۲ر۲۰	۲۰۲٫۰	۸۱٦	04/04
۱ر۱۳۰	۱ر۳	۹ر۲۵	٥ر١٩٧	٨٤٧	02/04
٤ر١٢	۱ر۳	۲۸۸۲	۹ر۲۲۷	94.	00 0 2
۲ر۱۳	۳٫۳	٥ر٣٢	۳۲۸٫۳۲	970	07/00
۲۲۲۱	٠ر٣	٤ره٣	٥ر ۲۸۰	1.47	07/07
۷۲۷	<b>ځر۳</b>	۲۸۸۲	٥ر٣٠٠	1177	01/07
۷۰۰۷	۳ر۳	٤ر٣٩	۳۲۳۶۳	1107	٥٩٥٨
۹ر۱۱	ځر <del>۳</del>	٤١٦٤	۹۷۳۶۹	1114	4.09
۲ر۱۶	٠٠ عر	٤ر٤٥	۴۷۰۶	1 to 4 8 20 1 - 1	4 1 4
۱ر۱۶	۸ر۳	۲ر۹٥	٠ر٢٣٤	1007	44/41

\* لا تشمل اعتمادات الصحة المدرنسية أو الستشفيات الجامعية أو الجامع الأزهر والعاهد الدينية
 \*\* الأطلس الإحصائي .

جدول (۱۱)

ويتضح من الجدول السابق أن ميزانية التعليم قد زادت بمعدل أسرع بكثير من معدل الزيادة في السكان أو معدل الزيادة في الدخل القومي . ففي الفترة بين ١٩٥٢ / ١٩٦١ / ١٩٦١ كان معدل الزيادة السنوية فيما يصرف على التعليم بالسعر الجارى بمقدار ٨ر٩ ٪ في حين أن الدخل القومي قد زاد في هذه المدة بمعدل سنوى قدره ٩ر٢ ٪ وفاك بالسعر الجارى ، وأن معدل الزيادة السنوية في السكان

<sup>(</sup>١) بافتراض صورة أسية لنمو ميزانية التعليم والدخل القومي .

تصل فقط إلى حوالى ٢٦٦ ٪ . وبمقارنة نسب ميزانية التعليم إلى الدخل القومى في الجمهورية بنسبها في الدول النامية الأخرى يتضح أن نسبة مصروفات التعليم في الجمهورية تزيد كثيرا عن نسبتها في كثير من هذه الدول .

وترجع الزيادة السريعة فى المصروفات على التعليم إلى عوامل كـثيرة أهمها ما يلى:

۱ — التوسع السريع في التعليم في جميع مسراحله وأنواعه . فقد ارتفع عدد التلاميذ والطلبة من ۱۹۵۸ر۱۹۷۷ر۱ تلميذا في سنة ۱۹۵۲/۱۹۵۰ عن ۱۳۸۸ر۳۹۵ر۳ في سنة ۱۹۹۱/۱۹۹۱ أي بنسبة تزيد قلميلا عن ۱۹۸۸ر۳۹۰ وفيمايلي بيان بالتوسع في التعليم في الفترة فيما بين۱۹۵۵/۲۰—۱۹۹۲/۱۹۹۱

3214A 2216 4314A		. 1	- '	
4 T T T T T T T T T T T T T T T T T T T	. 4144	** ** 1 * 1	. ٧ . ٧ .	4 . 6 . 7
7478	ノノイン	147.0	. 19494	<b>44411</b>
	141.0	15057	1 1 1 0 0	7 · 4 ° 4 ·
¥	<b>-</b> €••••••••••••••••••••••••••••••••••••	- <b>t</b>	, Y 1 \ .	. 3 A 3
15974.	17077.	141116	* . 4 4 1 .	332761
5.440	0 1 4	7.4.4	Y0069	V 2 - T V
1.94.90	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	14.414	* ****	1457-4
で・イイ・た	OVAAA	* * * * *	490170	126434
77771	そー・ち	ヤタヤマと	ž 1 ž Y A	¥2.13
4 4 4 4 4 £	Y. YYYYY	459149	YOWYWY.	40.44
3 - 12 4 - 1	44.4.4A	Y 2 0 Y Y Y Y		11030Y
νο. / νο	09. / -0 A		71 77	14 / 77
× × × × × × × × × × × × × × × × × × ×	~ .	ALANAAA ANAAA ANAAA	4.64.63 A. 64.63 A. 6	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

جدول (۱۲)

الزيادة السكبيرة في أعداد المدرسين والمشرفين والإداريين فقد زاد عدد هؤلاء جميعاً من ١٠٤٢ر١٠ موظفاً في سنة ١٩٥٣/١٩٥٢ إلى ١٠٢٧ر١٩٥٠ في سنة ١٩٥٣/١٩٥٢ إلى ١٠٢١ في سنة ١٩٦٠/١٩٥٠ / ١٩٦١ وفقاً للتوزيع إلنائي :

الموظفـــين	٤ ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	نوع الوظيفة
1971/197.	1904/1904	
<b>5</b> +	** '	وظائف الاشراف العالى
724		وظــائف الإدارة الرئيسية
17.744	<b>ሃ</b> ዕዒሊኘ	هيئــــة التدريس
۳۹۳٤	4444	وظائف إدارية وكتابية
444	. YY020	مستخدمون وعمـــال
1441.4	. 1.4154	الجمدوع

وقد نشأ عن هذا زیادة کبیرة فی بند میزانیات التعلیم الخاص بالأجور والمرتبات والمكافآت حیث ارتفعت میزانیة هذا البند فی الفترة من بالأجور والمرتبات والمكافآت حیث ارتفعت میزانیة هذا البند فی الفترة من ۱۹۵۲ / ۱۹۵۲ الی ۱۹۵۲ / ۱۹۳۲ منیه الی ۱۹۵۲ / ۱۹۳۲ منیه بالی ۱۹۵۲ / ۱۹۳۲ منیه .

٣ - إرتفاع معدلات التكلفة الرأسمالية للتعليم . فالمبانى المدرسية لم تعد حجرات وطرفات وأفنية بل أصبحت تصمياتها مستمدة من مبادىء التربية الحديثة والقواعد الاجماعية والصحية السليمة نحيث تراعى احتياجات الأطفال وعوامل المناخ والبيئة وفن البناء . كما أن التجهيزات المدرسية أصبحت تضم وسائل تعليمية حديثة غالية مثل أجهزة السيما والراديو والتليفزيون وغيرها . وقد نشأ عن هذا كله زيادة كبيرة في ميزانيات التعليم الخاصة للأعمال الجديدة كما يتضح من الجدول التالى الخاص بتوزيع ميزانيات وزارة التربية والتعليم على أبواب الصرف المختلفة فيا بين ١٩٩٧/١٩٦١ ، ١٩٩٧/١٩٦١ .

			جدول (۱۳)			
	*	•		•	•	
٣ - اعمال جديدة	16.54	17).	1.04	١ ر ٧	404	-
٢ مصروفات عامة	7 t 0	4	ر م ح ک	ヤヤノキ	٤ ٧ ٧	1 1 2 3
١ - مرتبات وأجور ومكافآت	مه ن	٠ ر ۸ ه		٠ ٠ ١٠	۷٤٦٩	3062
al a	4074475	** ** ** * * * * * * * * * * * * * * *	49,447,000	٤١٦٤٢٣٦٠٠٠	٠٠١٥٠١٤١٨	۰۹٫۰۹۹٫۲۰۰
٢ - احمال جديدة	£ 36708	٤٥٥٧٨،٠٠٠	£	478817	٠٠ ١٥١ ١٠٠	٧٠٤٠٠٠
٢ - مصروفات عامة	٠٠٠٠٠	1175747	٠٠٠ر١٤٧ر١١	1471070	۰۰ ۴۰۰ مری	۰۰۰ر۳۳۸ر۰۰
١٠ - مرتبات وأجور ومكافآت	イン・サラ・・・	(3A1CAA	۰۰۰ د ۱۹۰۰ مر ۲۳	۰۰۰ د ۱ ۲ ۸ د ۶ ۲	٤٠,٧٧٠,٠٠	٠٠ ٢ ١ ١ ٣ ١ ٤
	Lo / No	0 / 0 Y	, o o / o A	7. / 04	. 71/7.	11 11

# معدلات التكلفة للتعليم في الجمهورية العربية المتحدة

وضعت تكلفة مشروع الخطة الخمسية الأولى للتعليم على أساس معدلات معينة للتكلفة الرأسمالية والدورية . ومن المعلوم أن معدلات هذه التكلفة قبد تغيرت الآن تغيرا كبيراكا أن هذه المعدلات نفسها تحتمل كثيراً من النقد لعدم وجود الأساس العلمي السليم الذي قامت عليه . نحن نورد هنا هذه المعدلات في تخطيط التعليم ،

معدلات التكلفة في التعليم دون العالى

١ — التسكلفة الرأسمالية

يوضح الجدول التالى معدلات تكلفة المبانى والتجهيزات التى استجدمت في الخطة الخمسية الأولى للتعليم وقد حسبت تكلفة المبانى بالنسبة للمدرسة أمّا تكلفة التجهيزات فقد حسبت للفصل .

	يناب	التجه			انی	المب		# ( <b>†</b> (
القيمة بالجنيه	, and the second se	الوحد		القيمة بالجنيه	*********	الوحدة		المرحلة
124	جديدة	عدرسة	فصل :		: ٦ فصول			التعليم الأولى
1.0	مدرسة قديمة	لحق :	(( ه <u>ـ</u>	۸۷۰۰	» <b>٩</b>	))	<b>»</b>	الأولى
				۹٦٠٠	» \ \	<b>»</b>	<b>»</b>	
177	جديدة	عدرسة	فصل :	1 1	دية عامة	•	مدرسة	التعليم
798	<b>»</b>	))	<b>»</b>	44	صناعية	<b>»</b>	<b>)</b> )	الإعدادي
204	) )	))	))	1 6	زراعية		))	
447	<b>»</b>	))	<b>»</b>	72	تجارية	))	"	
177	<b>)</b>	<b>))</b>	<b>»</b>	! 1	بة عامة		مدرسة	التعليم
1 - 2 V	<b>)</b>	))	<b>))</b>	٤٨٠٠٠	صناعية	))	· <b>》</b>	الثانوي
791	<b>»</b>	))	<b>»</b>	٤٨٠٠٠	زراعية	))	<b>»</b>	
1451	<b>»</b>	))	<b>»</b>	72	ٔ <sup>تُج</sup> ارية	<b>»</b>	<b>»</b>	† 
727	))	))	<b>)</b>	٤٠٠٠	عامة	معلمين	))	

جدول (۱٤)

ويلاحظ من الجدول السابق ارتفاع تكلفة المبانى للمدارس الفنية عنها للمدارس العامة وكذلك ارتفاع معدلات تكلفة التجهيزات بهذه المدارس الفنية نظراً لما تتطلبه هذه المدارس من انشاءت وتجهيزات خاصة .

#### ٢ - التسكلفة الدورية للتلميذ

أجرت وزارة التربية والتعليم دراسة عن طريق عينة إحصائيــة لحساب التكلفة الدورية للتلميذ في سنة كاملة وهي السنة التي بدأت في أول يوليه ١٩٦١ وانتهت في آخر يونيه ١٩٦٢ . وقد أجريت الدراسة على عينة من المدارس

الابتدائية والإعدادية العامة والفنية بأنواعها والمدارس الثانوية العامة والفنية بأنواعها كما شملت أيضاً مدارس للبنين والبنات للوقوف على مدى اختلاف الصرف على البنود المختلفة. وقد شمات هذه البنود الأجور ومرتبات وإيجار المبانى والأغذية وأدوات التعليم ووسائل الإيضاح واستهلاك الأثاث والأدوات والمياه والنور والتليفون والتلغرافات والوقود.

<del> </del>	······		•		ţ	1	•
4 کی	ار د د د د د د د د د د د د د د د د د د د	٠١٠.	٨٠٠	77.7	76 JY		*
٨	<b>\</b>	777	YAY	7 X	7	70×	<u>&gt;</u>
	7	11)	1	۲۷۶	127	157	77
	0/1	مره	<b>Y</b>	٥٦٢	٥٥٥	# J&	مره
	~ ~ ~	\frac{\tau}{\tau}	7 000	100	* Jo	201	<u> </u>
>000	><	<b>Y</b> /y.	٦٣٦٧	١ ر ٨٧	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	3/7/2	٨٦٧
470	40)4	700	40 Ja	4471	هر ۲۸ ۲۸	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	YCAY
نيون .	ينات	صناعي	زراعى	تجارى	Geti-	دراعي	عبارى
ثانوى	7	<u>P</u>	١٠١	ی فنی	عانه	ي ق	G.
I I I			ママママママ では ない	1.9 11.7 TOTAL CHE CONTROL OF	عام ولناعى زراعى المات كالمات	عام ارتا ارتا ارتا ارتا المنادى فنى المناد المنادى فنى المناد المنادى فنى المنادى المنادى فنى المنادى فنى المنادى فنى المنادى المنادى فنى المنادى	المناعی ازراعی الحادی فی التا التا التا التا التا التا التا الت

يدون (۱۵)

ويتضح من الجدول السابق الحقائق التالية :\_

١ - يرتفع متوسط تكلفة التلميذ بوجه عام فى التعليم الإعدادى والثانوى الفنى عن نظيره فى الإعدادى والثانوى العام فيها عدا التعليم التجارى التى ينفخض به متوسط التكلفة عن التعليم العام.

۲ — فى التعليم الاعدادى والثانوى العام يرتفع متوسط التكافة بمدارس
 البنات عنه فى مدارس البنين .

٣ - يمثل بند المرتبات والأجور الجزء الأكبر من تكلفة التلميذ بحيث لايقل عن ٧٠ ٪ إجمالي التكلفة الدورية في جميع أنواع التعليم عدا التعليم الزراعي الإعدادي والثانوي.

عنه في التعليم العام نظر الأن هذه الأنواع من التعليم تستلزم الدراسة بهاوجود عنه في التعليم العام نظر الأن هذه الأنواع من التعليم تستلزم الدراسة بهاوجود معامل وورش وآلات وحظائر وغيرها من الإنشاءات والأجهزة التي تحتاج إلى كثير من النفقات مما يسبب ارتفاع نسبة هذه المصاريف في تكلفة التاميذ.

معدلات التكلفة في التعليم العالى

ا — تـكلفة الطالب في المعاهد العالية والـكليات غير الجامعية

وضعت تكلفة مشروع الخطة الخمسية الثانية للتعليم العالى على أساس المعدلات التالية لتكلفة الطالب في السنة:

الماهد و المسطح المستر ما يخص بالطالب بالمة " الصناعية " النية النية " المستقية " الفين الجيلة الفيون الجيلة الرياضية الرياضية المالية القريبة الرياضية المالية المترسة الألسن " المخدمة الأسن المالي المساحة الألسن " المالي المنادق الميد الزراعية الغنية التربية الغنية . العالية التجارية مة الألسن المالى للسياحة العالى للشيادق العالى المادة الم

جدول (۱۱)

ويلاحظ من الجدول السابق ارتفاع معدل تكلفة الطالب من التجهيزات بالنسبة المعاهد الصناعية وكلية الفنون التطبيقية والاقتصاد المنزلي لما تتطلبه الدراسة بهذه المعاهد من معامل وآلات ضخمة وأجهزة حديثة . كما يلا حط ارتفاع بند الأجور والمرتبات بالنسبة لمعاهد التربية الموسيقية نظراً لارتفاع معدل مدرس / تلميذ في هذه المعاهد التي تحتاج الدراسة بها إلى عناية فودية بكل طالب، وكذلك لكثرة الندب من خارج هيئة التديس نظراً لقلة المختصين في المواد الدراسية التي تدرس في هذه المعاهد.

#### ب - تكلفة الطالب في الكليات الجامعية

قامت لجنة من الجامعة عام ١٩٦٢ بدراسة تكلفة الطالب في الكليات الجامعية المختلفة بهدف الوصول إلى معدلات خاصة بهذه التكلفة . وقد أدت هذه الدراسة إلى معدلات التكلفة الآتية في الكليات المختلفة بالجامعات .

	•	-E	•	•	•	•		•	•	•	•	•			ما يخص الطالب من المعارية. العامة المعارية العامة المعارية العامة المعارية
			<.		<b>,</b> ₽	< 0	*		1	-E	جار ا	40	-F		مايخص الطااب من الأجور والرتبات الأجور والرتبات فالمنبية المصرى
		-ţ,	*	E	~ <b>?</b>	<b>₹</b>	4	•	<b>→</b>	•	<b>*</b>	e			عدد الطلبة المحيد
جدول (۱۷)		~<		***	•	-1	6	•	<b>-</b>		<b>-</b>	<b>-₹</b> ,	•	,	عدد الطلبة لكل عنصاء. عضو من أعضاء. هيئة التدريس
		* ·	-F.	· · ·		1 <del>+                                   </del>	1+14	•	·		· + 3	* J*	~1	ه ر ۲	ما يخص الطلاب من المياني بالماتر المربع
		المان المان	كلية الاقتصاد	كلية التربية	الطب البيطري	الزراعة		- f-	الصيدا			التعارة	C	· ( )	

ويلاحظ من الجدول السابق زيادة ما يخص الطالب من مبان في الكليات العملية نظراً لحاجتها إلى معامل وورش . كا يلاحظ أيضا زيادة تكلفة الطالب من الأجور والمرتبات في كليات الطب والصيدلة وطب الأسنان لانخفاض نصيب عضو هيئة التدريس أو المعيد من الطلبة عن الكليات الأخرى . كا يلاحظ ارتفاع تكلفة الطالب من المصاريف الدورية العامة في كليات الهندسة نظر ألما تتطلبة الدراسة بهذه الكليات من زيادة في مصاريف الصيانة وإدارة الورش والمعامل وغيرها .

ويجب الإشارة إلى أن هذه المعدلات لم توضع على أساس دراسة تحليلية لعناصر التكلفة المختلفة . كما لم توضع معدلات ما يخص الطالب من أعضاء هيئة مدرس أو معيدين على أساس دراسة للوضع القائم ولكنها وضعت على أساس ملاحظة طبيعة العمل الدراسي بالكليات المختلفة واحتياجاتها من هيئات تدريس ومعيدين .

لذلك فإنهذه المعدلات للتكلفة تحتاج لمزيد من الدراسة العميقة القائمة على أساس تحليل دقيق لكل عنصر من عناصر التكلفة الرأسمالية والدورية.

#### الفص السادين الم

## الأولويات في التعليم

يعتبر تحديد الأولويات في التعليم من أهم المشكلات التي يواجهها المسئولون عن التخطيط التعليمي . فالتخطيط كا سبق أن ذكرنا هو العملية المقصودة التي تهدف إلى إحداث تطورات أو تغيرات بقصد الوصول إلى تحقيق أهداف تنمية معينة ، وهي بذلك تتضمن عمليات اختيار وتحديد أولويات على أساس من دراسة إمكانيات الحاضر واحتياجات المستقبل .

وكلما كانت موارد الدولة قاصرة عن الصرف على جميع المشروعات التي المتناجها التنمية الاقتصادية والاجتماعية بها ، كلما ازدادت مشكلة الأولويات أهمية . فالدولة شأنها في ذلك شأن الفرد عندما تواجه مشكلة الصرف على عدد من المشروعات فإن عليها أن تسأل نفسها عن أى من هذه المشروعات تختار أو لأى منها تكون له الأولوية في التنفيذ بحيت يتحقق أقصى عائد اقتصادى واجماعى .

ومشكلة الأولويات في التعليم يجب أن ينظر إليها من زاويتين: الزاوية الأولى أولوية التعليم بالنسبة للقطاعات الاقتصادية الأخرى، والزاوية الثانية أولوية نوع أو مرحلة معينة من التعليم بالنسبة لأنواع ومراحل التعليم المختلفة.

فمن الزاوية الأولى تقع مسئولية الاختيار أو تحديد الأولويات بين التعليم والقطاعات الاقتصادية الأخرى على عاتق المخططين على النطاق الشامل، وعليهم لذلك تعديد المخصصات للتعليم بالنسبة للقطاعات الاقتصادية الأخرى . فجميع القطاعات الاقتصادية أو جميع المشروعات المقدمة لأدراجها في الحطة الشاملة

تتنافس على الموارد المالية المخصصة لتنفيذ الخطـة ، وإعطاء أولوية لقطاع أو مشروع معين يحتاج إلى دراسة عميقــة لاحتياجات التنمية في كل قطاع ، ومدى العائد الاقتصادى أو الاجتماعي لكل مشروع، والمدى الزمني الذي يظهر فيه هدا العائد. ومن المهم أيضاً دراسة الارتباطات بين المشروعات الاقتصادية المختلفة ، فقد تعطى أولوية في الحطة لإنشاء مصنع للحديد والصلب على أساس أن العائد الاقتصادى لهذا المشروع كبير، وإلا أن هذا المشروع قد يفشل فشلا كبيرا لعدم توفير الإمكانيات التعليمية في الخطة لتدريب القوى العاملة اللازمة لإدارة هذا المشروع . كما أنه قد يحدث أن تعطى أولوية كبيرة للتعليم على أساس أن التعليم عامل أساسي في زيادة انتاجية العامل أو أنه حق من حقوق الإنسان نصت عليه لائحة حقوق الإنسان، إلا أنه قد ينتج عرب ذلك تخريج أفواج كبيرة من المتعلمين لا تستطيع الصناعات القائمة أن تستوعبهم مما يتسبب عنه حالة من البطالة بين المتعلمين وما يصاحب هذا الموقف عادة من قلق نفسى بين الأفراد وقلق اجتماعى أو سياسى بين الجماعات . لذلك فإن رسم أى سياسة للتعليم لا يمكن أن يتم بمعزل عن السياسة الاقتصادية والاجتماعية العامة للدولة ، وأن إعطاء أي أولوية للتعليم أو لأي مشروع أو قطاع اقتصادي آخر يجـب أن تبحث ضمن إطار التخطيط الشامل للتنميـة الاقتصادية والاجتماعية .

وغالبا ما يحدث في الدولة النامية أن تعطى أولوية للتعليم بحيث يخصص له ميزانية أكبر مما تتحمله ميزانية الدولة لإحداث توازن في التنمية الاقتصادية والاجتماعية . فبعض دول أفريقيا كنيجيريا مثلاً تصرف جزءاً كبيرا من ميزانيتها يصل في بعض الأحيان إلى خمس ميزانيتها على التعليم بحيث أصبح الجزء المخصص للاستثمار في الانتاج الصناعي أو الزراعي أضعف من إحداث

تنمية سريعة للاقتصاد القومى أو خلق فرص للعمل تستطيع استيعاب ما ينتجه التوسع في التعليم من قوى عاملة مدربة .

وقد يحدث تحير ضد التوسع في التعليم في بعض الدول الأخرى على أعتبار أن استمار في الصناعة أو الزراعة يؤدى إلى زيادة سريعة في الدخل القومي تساعد في النهاية على زيادة المخصصات للتعليم والتوسع فيه . وقد يتبع المخططون خطأ الاتجاه الأول تحت ارتباط الحكومة بسياسة جماهيرية أو حزبيه معينة ، أو تحت اعتقاد بأن التعليم عصا سحرية يمكن أن تحل جميع المشكلات الاقتصادية والاجماعية في الدولة . كذلك قد يتبع المخططون خطأ الأتجاه الثاني على اعتبار أن الاستمار في التعليم استمار طويل المدى وأن العائد الاقتصادي له غير مباشر وبالتالي لا يمكن تقديره أو التنبؤ به . ولصعوبة التنبؤ بعائد التعليم أو لأن العائد من التعليم لا يحدث قبل مضي عدد طويل من السنين فإن المخططين خصوصا إذا كانوا من رجال الاقتصاد ، يكونون أقل اقتناعا بأعطاء التعليم أولوية بالنسبة لغيره من القطاعات الاقتصادية .

ويتضح من هـ ذا أن أى دراسة لأولويات التعليم يجب أن تبحث أولا ضمن الإطار الشامل لخطط التنمية الاقتصادية والاجتماعية واعتبارات احتياجات القطاعات الجختلفة بحيث يؤدى تنفيذ الخطة إلى توازن في التنمية الاقتصادية والاجتماعية . لذلك فأى تخطيط للتعليم يبنى على أساس شعارات سياسية معينة دون النظر إلى الاعتبارات الاقتصادية أو دون الاعتماد على الأساليب العلمية الموضوعية قد يؤدى إلى نتائج اقتصادية واجتماعية خطيرة .

ثانيا يجبأن تبحث مشكلة أولويات التعليم من زاوية كيفية توزيع مخصصات التعليم في الخطة على أنواع ومراحل التعليم المختلفة. وواضح أن المشكلة هناتهم أولا رجال التعليم، إلا أنها يجب أيضاً أن تبحث ضمن نطاق

التخطيط الشامل للدولة . فالتوسع فى نوع أو مرحلة معينة من التعليم دون النظر إلى اعتبارات الاحتياجات من القوى العاملة أو مشكلات واتجاهات التنمية الاقتصادية قد يؤدى أيضاً إلى نتائج خطيرة .

وتيعرض مشكلة الأولويات في التعليم من هذه الزاوية الأخيرة أيضا إلى تحيزات كثيرة تؤثر تأثيرا كبيرا في تخصص الأموال لمختلف مراحل وأنواع التعليم وذلك لارتباط التعليم بعادات الناس وتقاليدهم ونظرتهم إلى الوظيفة ونوع المعرفة، وارتباط كل هذا بالمكانة الاجتماعية للافراد في مجتمع معين، وكذلك لارتباط التعليم بالشعارات السياسية التي تتبناها الدولة والبرامج الاقتصادية التي تدعو لها.

فقد يحدث تحيز لتعميم مرحلة التعليم الأولى على أساس أن التعليم في هذه المرحلة حق إنساني لكل فرد من أفراد الشعب بصرف النظر عن أي شيء آخر. أو قد تحيز نحو التعليم الثانوي العام ضد التعليم الثانوي الفني على اعتبار أن التعليم الثانوي الفني لحد كبير أن التعليم الثانوي الفني لحد كبير طريق مسدود لا يؤدي إلى مراحل أعلا من التعليم. أو قد يحدث تحيز للتعليم الجامعي ضد التعليم العالى غير الجامعي بسبب ما يعطيه تعليم الجامعة من مكانة وقيم ثقافية واجتماعية ، وما يعد له من مهن حرة وعالية لا تستطيع المعاهد الأخرى أن تعد طلبتها لها.

### العوامل المحددة للإكولويات فى التعليم

يتضح مما سبق أن تحديد الأولويات في التعليم القائم على أساس من التخطيط العلمي الموضوعي لا على أساس من الشعارات السياسية أو النعرات القومية أو التحيزات الاجتماعية يجب أن يتم في ظل عاملين:

#### العامل الأول:

هو درجة النمو أو التطور فى المراحل والأنواع المختلفة من التعليم. العامل الثانى:

هو مدى الحاجة للتوسع في المراحل أو الأنواع المختلفة من التعليم لتحقيق أهداف التنمية الاقتصادية والاجتماعية .

فقد تعطى الأولوية لتعميم التعليم الأولى في الدول التي تنفشي فيها الأمية على اعتبار ان خير السبل لحو الأمية في أى دولة من الدول هو إقامة نظام كفء للتعليم الأولى الإلزامي و والجهل مشكلة خطيرة في الدولة الناميسة بسبب مايتر تبعليه من نتائج إجماعية وسياسية و وبصر ف النظر عن الزوايا الإجماعية والسياسية لمشكلة الجهل فإنه عقبة كبرى في إحداث أى تنمية إقتصادية . فالعامل في أى صناعة حديثة يجب أن يكون على حداد في من التعليم الأساسي لا يمكن أن يقل من مستوى المرحلة الأولى ليستطيع القيام وظائفه في الصناعة أو في الحياة الحضرية . وليس الجهل فقط عقبة للتصنيع فإنه أيضا عقبة لإحداث أى تطور في الزراعة قائم على النظم الحديثة .

وقد تعطى الأولوية للتعليم الثانوى إذا كان التوسع في هـذه المرحلة قليل جدا بالنسبة لانتشار التعليم الأولى بحيث لاتستطيع سوى فئة قليلة من خريجي المدرسة الأولية الحصول على فرص للتعليم الثانوى.

أو قد تعطى أولوية للتعليم الفنى الصناعى أو الزراعى إذا كان هذا النوع من التعليم قد عانى كثيرا من نسيان وإهال فى السنوات السابقة . وكذلك الحال بالنسبة لتعليم البنات فقد يعطى له أولوية إذا كانت فرص البنات للتعليم قليلة جداً بالنسبة لزملائهن من الذكور .

هذا بالنسبة للعامل الأول ، أما بالنسبة للعامل الثانى فقد تعطى الأولوية للتعليم الفنى الصناعى أو الزراعى إذا كانت البلاد في حاجة شديدة إلى قوى عاملة ماهرة في الصناعة أو الزراعة لتحقيق الأهداف الموضوعة لتنمية الصناعة أو الزراعة الأولوية لإعداد المعلمين إذا كانت البلاد في حاجة شديدة لهم الزراعة ، أو تعطى الأولوية لإعداد المعلمين إذا كانت البلاد في حاجة شديدة لم لقابلة التوسع المطلوب في التعليم الأولى ، أو قد تعطى الأولوية لتخرج أعداد كبيرة من الأطباء أو المهندسين نتيحة لزيادة الاحتياجات لهذه الفئات من القوى العاملة وهكذا.

وقد سبق أن ذكرنا أن رسم أى سيــاسة للتعليم دون النظر إلى تحــديد الأولويات على أساس من الدراسة العلمية الموضوعية قد يؤدى إلى مشكلات اقتصادية أو اجماعية عنيفة ، إلا أن ذلك يؤدي أيضاً إلى الهيار الخطة التعليمية نفسها. وما حدث في نيجيريا يعطىمثلا حيالهذا. ففي الإقايم الشرقي من نيجيريا صدر قانون ١٩٥٧ القاضي بجعل التعليم الأولى إجباريا لمدة ثمان سنوات لجميع الأطفال في سن الإلزام. وقد أدى تنفيذ هذا القانون إلى ضائقة مالية شديده ، فقد امتص التعليم نتيجة لذلك أكثر من خمس ميز انية الاقليم تاركا القليل للصرف على القطاعات الأخرى مما عوق حركة التنمية الاقتصادية في هذا الاقليم. كما أدى التوسع السريع في التعليم الأولى دون إحداث توسع نسى في التعليم الثانوي أو تطوير حديث في الزراعة يمكن أن يمتص خريجي المدارس الأوليه إلى إحداث بطالة كبيرة بينهم في الريف وهجرة غير مرغوب فيها إلى الخضر حيث لم يستطع هؤلاء الخربجون العمل أيضاً في الصناعه لعدم حاجتها اليهم لأنهم غـير مؤهلين للعمل بها . أما بالنسبة للتعليم نفسه فالضائقة المالية التي نتجت عن تطبيق هذا القانون قد أدت إلى إعادة النظر في الخطة التعليمية كلمها ، فأ نقصت عــدد سنوات الإلزام إلى ست سنوات بدلا من ثمان وأدخلت المصروفات إبتداء من السنة الثالثة مما أدى إلى انهيار قانون التعليم الأولى الالزامي من أساسه.

## احتياجات التعليم وأولوياته في الدول الأفريقية:

يواجه المسئولون عن التعليم في دول أفريقيا صعوبات كبيرة تحديد الأولويات في التعليم في القارة نظراً لشدة الاحتياجات من التعليم في جميع مراحله وأنواعه ولقلة إمكانيات هذه الدول من ناحية القوى البشرية أو المصادر الماليسة للوفاء بجميع هذه الاحتياجات. وقد دعى إحساس المسئولين في هذه الدول بمدى ضخامة احتياجات التعليم بالقارة وضرورة تحديد الأولويات منها إلى عقسد مؤتمر للدول الأفريقية لتنمية التعليم بالقارة وقد عقد هذا المؤتمر في أديس أبابا في الفترة من ١٥ إلى ٥٠ مايو سنة ١٩٦١ وكان الهدف منه اعطاء الفرصة للدول الأفريقية لتناقش احتياجاتها من التعليم وتحدد أولوياته منها ، ولتضع إطار خطة لتنمية التعليم بالقارة تمتد حتى عام ١٩٨٠. كما هدف المؤتمر إلى إعطاء الدول الأفريقية الفرصة لتحدد في ضوء ظروفها الخاصة الجزء من دخلها إعطاء الدول الأفريقية الفرصة لتحدد في ضوء ظروفها الخاصة الجزء من دخلها القومي الذي يجب تخصيصه للتعليم لتحقيق أهداف هذه الخطة ولتحدد أيضاً التغيرات الهيكلية والتحسينات المنهجية التي يجب إدخالها في نظم التعليم بالقارة لجملً التعليم عنصراً فعالا في التنمية الاقتصادية والاجماعية .

### احتياجات التعليم فى الدول الافريقية

أوضح المؤتمر أن الاحتياجات من التعليم في أفريقيا على درجة كبيرة من الضخامة إلا أنه على الدول الأفريقية أن تواجه مشكلة هذه الاحتياجات إذا كان لها أن تقطع بسرعة مراحل التنمية الاقتصادية والاجتماعية. فقد تبين أن ١٦ ٪ فقط من الأطفال في سن المرحلتين الأولى والثانوية يجدون أماكن في مدارس هاتين المرحلتين وأن النسبة في بعض دول القارة تصل فقط إلى حوالى مدارس هاتين أن نسبة المقيدين في معاهد التعليم العالى في دول وسط القارة

التي تؤلف مجموع دول القارة فيما عدا دول شمال القارة واتحاد جنوب أفريقيا تصل فقط إلى حوالي ٢ر٠٪ من السكان في سن التعليم العالي .

كا أوضح المؤتمر أن مشكلة الأمية تكون عقبة كبيرة في إحداث أى تنمية اقتصادية واجتماعية حيث أن أغلبية سكان القارة أميون لم يحصلوا على أى درجة من التعليم . كا دلت الاحصائيات التى تقدمت بها دول أفريقيا أن تعليم البنات على درجة كبيرة من الإهال وأن البنات يؤلفن ٣٠ ٪ فقط من مجموع الأطفال القيدين في مدارس المرحلة الأولى وحوالى ٢٢ ٪ فقط من مجموع المقيدين في المرحلة الثانوية و تصل هذه النسبة في بعض الدول إلى حوالى ١٠ ٪ فقط من مجموع المقيدين في المرحلة الثانوية و تصل هذه النسبة في بعض الدول إلى حوالى ١٠ ٪ فقط من مجموع المقيدين في المرحلة الثانوية و تصل هذه النسبة في بعض الدول إلى حوالى ١٠ ٪

لذلك فقط أكد المؤتمر ضرورة التوسع فى جميع مراحل التعايم الأولى والثانوى والعالى ، كما أكد أن هناك ضرورة كبيرة للتوسع فى تعليم البنات والعناية بتعليم الكبار . وأن لا ينظر إلى تعليم الكبار على أنه مجرد إزالة الأمية أو تعليم القراءة والكتابة ، فبرامج تعليم الكبار وخصوصاً إذا كانت موجهة للأفراد اللذين حصلوا على قسط أولى من التعليم بجب أن تقدم خبرات جديدة ترتبط بنشاط هؤلاء الأفراد فى بيئاتهم المحلية وأن تساعدهم على تفهم وتقبل التغيرات الاجتماعية والاقتصادية التى تأخذ طريقها سريعاً فى القارة الأفريقية ، وأن تجعلهم قادرين على المساهمة فى توجيه هذه التغيرات لما فيه صالح المجتمع الأفريقي .

كا أوضح المؤتمر أن الاحتياحات من التعليم ليست احتياجات كمية فقط ، فبرامج التنمية الاقتصادية والاجتماعية بالقارة تحتاج إلى إحداث تغيرات جوهرية في برامج التعليم . فهناك ضرورة إلى العناية بالتعليم الفني في مختلف مراحله وأن يكيف المحتوى الثقافي لهذا التعليم بما يسد احتياحات البلاد من القوى وأن يكيف المحتوى الثقافي لهذا التعليم بما يسد احتياحات البلاد من القوى

العاملة المدربة. كما أن هناك حاجة كبيرة للعناية بتدريس العلوم فى مناهج المدرسة الثانوية حتى تتلاءم المدرسة الثانوية العامة مع متطلبات عصر جديد يعتمد على العلم والمهارة الفنية والتكنولوجية. كما أكد المؤتمر أن هناك حاجة شديدة إلى تكييف المتحوى التعليمي في مدارس المرحلة الأولى وفقاً لاحتياجات البيئة الريفية في أفريقيا. فاقتصاديات أفريقيا ما زالت كما ينتظر أن تستمر لفترة طويلة اقتصاديات زراعية. لذلك يجب أن يعطى ثقلا في منهج هذه المرحلة على احتياجات الزراعة بحيث تساعد المدرسة في إحداث التغيرات المطلوبة في أساليب الزراعة ونظم الحياة الريفية بالقارة.

ولا شك أن هذا التطوير الكمى والكيفى فى التعليم يحتاج إلى قوى عاملة كبيرة فى صورة مدرسين ، كما يحتاج إلى إمكانيات مالية طائلة لبناء المدارس وتجهيزها لدفع مرتبات وأجور المدرسين. إن التعليم فى أفريقيا بالرغم فى تخلفه فى معظم دول القارة يستنفذ جزءاً كبيراً من ميزانياتها فبعض الدول تصرف حوالى ٢٣ ٪ من مجموع ميزانيتها على التعليم ، ومن الواضح أن أى توسع جديد فى التعليم يستلزم زيادة المصروفات عليه .

لذلك فإن دول القارة تحتاج إلى مساهمة الدول الأجنبية المتقدمة اقتصاديا في تمويل برامج التنمية التعليمية بها كما تحتاج قبل كل هذا إلى تبنى سياسة لتخطيط التعليم على المدى القصير والطويل تعتمد على تحديد الأولويات فيه، وأن يرتبط هذا التخطيط للتعليم ارتباطا وثيقا بالتخطيط الشامل للتنمية الاقتصادية والاجتماعية في هذه الدول.

اولويات التعليم في الدول الأفريقية:

أ كدمؤ تمرأ ديس أبابا ضرورة إحداث نمو متوازن فى التعليم فى جميع دول القارة

يؤدى إلى تحقيق تكافؤ الفرص التعليمية لجميع شعوبها ويساهم أقصى مساهمة ممكنة في إحداث تنمية اقتصادية واجتماعية سريعة على أنجميع دول وسط القارة قد أجمعت على أن إحداث تنمية سريعة للتعليم في جميع مراحله قد يؤدى على المدى القصير إلى مشكلات كثيرة بسبب شدة الحاجة إلى أنواع معينة من التعليم في الوقت الحاضر ، وعلى أن بناء هيكل تعليمي متوازن يحتاج إلى تكاليف باهظة لا تقدر عليها الدول الأفريقية في المدى القصير.

لذلك فقد رأت الدول الأفريقية أن تحدد أولوياتها من التعليم على المدى القصير وأن يكون تحديد هذه الأولويات موجها توجيها مباشراً نحو الإسراع في عمليات التنمية الاقتصادية والاجتماعية.

وقد حدد المؤتمر أولويات التعليم في الدول الأفريقية فيما يلي:

#### ا - التعليم الثانوى:

أوضح المؤتمر أن بعض الدول الأفريقية قد أهمات تنمية التعليم الثانوى وما بعد الثانوى بالنسبة لاهتمامها بالتوسع في التعليم الأولى. وأكد المؤتمر أن التطور الاقتصادى للدول الأفريقية ، كما هو الحال في سائر الدول الأخرى يعتمد اعتماداً كاملا على المهارات والخبرات التي تعطى في المؤسسات التعليمية التي تستقبل تلاميذها ابتداء من سن الخامسة عشر . لهذا فإن الأولوية يجب أن تعطى للتوسع في تعليم المرحلة الثانوية وما بعدها قبل تعميم التعليم الأولى ، هذا بالطبيعي إذا كانت الموارد الاقتصادية للدولة لا تستطيع تحقيق الهدفين في نفس الوقت . وأوضح المؤتمر أيضاً أن الدول الأفريقية في حاجة شديدة إلى قوى عاملة ماهرة من المستوى الثانوي أو ما فوق الثانوي من التعليم شديدة إلى قوى عاملة ماهرة من المستوى الثانوي أو ما فوق الثانوي من التعليم أكثر كثيراً من حاجتها إلى قوى عاملة ذات تعليم جامعى . فإن تحقيق خطط

هذه الدول للتنمية الافتصادية والاجماعية يتطلب أعداداً عظيمة من المعلمين والمدرسين والفنيين ومساعدى المهندسين والممرضات والكتبة والعال المهرة وغيرهم من ذوى المهارات التي تتطلب تعليما متوسطا أكثر من حاجها إلى أطباء أو مهندسين أو مصممين أو علميين من خريجي الجامعة . وتوفير الأعداد القليلة المطلوبة من هذه الفئات الأخيرة قد يتم باستيرادها من الحارج بتكاليف قليلة نسبياً ، أما العجز في الفئات الأولى فإنه من الضخامة بحيث لا يمكن توفيره أبداً من الخارج مما يكون عاملا كبيراً في إعاقة النمو الاقتصادي والاجماعي لأفريقيا .

ويتضح مدى اهتمام المؤتمر بتنمية التعليم الثانوى بالنسبة لكلا التعليمين الثانوى والعالى على المدى القصير (١٩٦١ — ١٩٦٥) من الجدول اليالى الذى يوضح خطة التوسع طويلة المدى التى افترحها مؤتمر أديس أبابا لتنمية التعليم في أفريقيا في مراحل التعليم المختلفة .

الخطة طويلة المــــدى ١٦٦١ - ١٩٨٠ لمؤتمر أديس أبابا لتنمية التعليم بأفريقيا (عدد التلاميذ المقيدين – وتكلفة الخطة) (أعداد القيدين)

1911-191	1971197+	19771970	1977-1971	نوع التعليم
۰۰۰ر۸۰۸ر۳۳	۰۰۰ر۲۷۸ر۲۰	۰۰۰ر۲۷۹ر۱۰	۰۰۰ر۲۸۹ر۱۱	أولى
۰۰۶ره۹۰ره	۳۰۴۹۰٫۰۰۰ مهرس	۰۰۰ر۲۳۸ر ۱	۰۰۷ر۴۰۹	ثانوى .
۰۰۰۰ ۳۲۸	٠٠٠٠٠ رهه	۰۰ ۳۰ ۳۰۰	۰۰۰ر۲۰	عالى

#### نسبة المقيدين إلى السكان في مجموعات السن المقابلة

<b>\ • •</b>	<b>Y</b> 1	<b>○</b> \ .	٤٠	أولى
. 74	10	٩	٣	ثانوى
*	<b>ځ</b> ر •	۴ر٠	۲ر۰	عالى

#### التكاليف الاستثمارية والدورية (ملايين الدولارات)

٣٠ ٧٣٠	۰۳۷۰	۷ر۸۴۳	٤ر٢٨٣	أولى
۲ر۱۱۷۷	٠ر٩٤٩	۰ر۲٥۲	۷ر ۲۳۰	ثانوى
٤ر٥٣٥٪	۰ر۳۰۳	۷ر۸٤	. ٥ر ٣٧	عالى
٥ر١٢٣	۲۹۸	٠٫٥٠	۸ر۲۷	غير ذلك
٤ر٥٩٥ر٢	۲۰۸۸۱۱	٤ر٤٥١ر١	٤ر ٤٨٥	المجموع

#### ب - تطوير مناهج الدراسة:

وفى نفس الوقت الذى أعطى فيه المؤتمراً ولوية للتعليم الثانوى أوصى بإعادة النظر فى مناهج الدراسة لجميع مراحل التعليم بحيث تستجيب هذه المناهج إلى الاحتياجات المتغيرة لمجتمعات أفريقيًا . فبالنسبة للمرحلة الثانوية والعالية بجب أن تعطى أولوية لتطوير مناهج التعليم الفنى وذلك لتوفير الاحتياجات من القوى العاملة المدربة تدريبا فنيا لتنفيذ خطط التنمية الاقتصادية والاجماعية ، وفى التعليم الثانوى العام يجب أن يعطى اهمام أعظم لتدريس العلوم . أما بالنسبة للمرحلة الأولى فقدأ وضح المؤتمراً نه لا يمكن إحداث تكامل بين التعليم فهذه المرحلة ومتطلبات التنمية الاقتصادية إلا بتكييف منهج المدرسة الأوليه وفقا لاحتياجات المجتمعات الزراعية الحديثة . لذلك يجب ألا تعطى الأولوية لتعميم التعليم الأولى فى هذه المرحلة من التطور الاقتصادى والاجماعي للدول الأفريقية ولكن إلى تطوير ممهج المدرسة الأولية فى الريف الذى يكون أبناؤه غالبية تلاميذ هذه المرحلة منهي بخرج شبابا أعدوا لتطوير مجتمعهم التقليدي و تطوير الزراعة به عن طريق المعرفة والخبرة بوسائل استخدام طرق الزراعة الحديثة .

## ح- إعداد المعلم:

أوصى المؤتمر أيضاً بأن يعطى أعداد المعلم أولوية خاصة . ومن الواضح أن التوسع في أعداد المعلمين مرتبط ارتباطا وثيقا بالتوسع في التعليم الثانوى حيث أن تلاميذ هذا النوع من التعليم هم خريجو المدرسة الثانوية .وترجع أهمية إعطاء الأولوية لإعداد المعلمين إلى أن أى تطوير في نوع التعليم في المرحلة الابتدائية يتوقف توقفاً كاملا على نوع المعلم الذي سوف يقوم بالعمل في هذه المرحلة . ومن الناحية الكمية فلا يمكن إحداث أى توسع في التعليم الأولى قبل توفير الأعداد اللازمة للمعلمين الذين سيقومون بالتدريس في مدارس هذه المرحلة .

## د - تعليم الكبار:

أوصى المؤتمر كذلك بأن يعطى تعليم الكبار أولوية خاصة فى الدول الأفريقية . فقد أثبتت خبرة الدول المتقدمة أن الإرشاد الزراعى حتى بين المزارعين الجهلاء يمكن أن يؤثر تأثيراً عظيا على زيادة انتاجيتهم . ولما كانمن الصعوبة خصوصاً على المدى القصير توفير الاعدادالمطلوبة من العال الماهرين من الجهاز التعليمي لذلك فأسرع السبل لزيادة انتاجية العامل سواء فى الزراعة أو الصناعة هو العناية بتعليم الكبار تعليا سريعاً أثناءالعمل وهو نوع التعليم الذي أهملته الدول الافريقية حتى الآن إهمالا تاما .

وفى ضوء أولويات التعليم فى القارة حدد المؤتمر أهداف خطة تنهية التعليم فى أفريقيا على المدى الطويل فيما يلى :

١ -- جعل التعليم الأولى لمدة ٣سنوات عاما ومجانا و إلزاميا لجميع الأطفال
 في ميعاد غايته-١٩٨٠

عبل النعايم الثانوى في نهاية الخطة ٣٠٪ من مجموع التلاميذ الذين الذين أكلوا دراستهم في المرحلة الأولى .

٣ -- يقبل التعليم العالى والجامعى في نهاية الخطة ٢٠٪ من مجموع التلاميذ أَكُمُلُوا تعليمهم الثانوي .

ع — يؤلف المقيدون في الكليات العلمية والعماية ٢٠٪ من مجموع المقيدين في التعايم العالى والجامعي .

تحسين مستوى التعايم والمنهج المدرسي في جميع المراحل بما يتلاءم مع
 متطابات التنمية الاقتصادية والاجتماعية في أفريقيا .

## الفصي النابع.

#### مشكلات التخطيط التعليمي

يواجه مخططوا التعايم خصوصا في الدول النامية صعوبات أومشكلات كثيرة في محاولاتهم وضع الخطط التعليمية أو متابعة تنفيذها . وقد كان لهذه المشكلات أثر كبير في عدم احراز تقدم واضح في تخطيط التعليم على أسس علمية سليمة متكاملة . وكثير من هذه المشكلات مازالت تقابل الدول المتقدمة إلا أن الإمكانيات البشرية والمادية التي لديها تجعلها أكثر قدرة على حل المشكلات والتغلب على الصعوبات التي تعترضها . لذلك فإننا سنوجه اهتمامنا في هذا الفصل على مشكلات التخطيط التعليمي في الدول النامية . ويمكن تلخيص أهم هذه المشكلات التي تعترض الدول النامية فيا يلى : —

- ١ نقص البيانات والاحصائيات الأساسية للتخطيط التعايمي:
  - ٧ -- قلة الخبراء والأفراد للدربين على التخطيط التعليمي .
    - ٣ عدم وجود وعي تخطيطي مناسب.
- ع عدم كفاءة التنظيات والأجهزة المسئولة عن التخطيط التعليمي
- تغير الظروف والأحوال قبل الانتهاء من إعداد الخطة أو أثناء
   تنفيذها .
  - ٦ قلة المخصصات المالية لتنفيذ الخطة التعليمية.
  - ٧ عدم توافر القوى البشرية لتنفيذ الخطة التعليمية .
  - وسنتحدث عن كل من هذه الشكلات بشيء من التفصيل.

### أولا: نقص البيانات والإحصائيات الأساسية للتخطيط التعليمي:

من الصعوبة بمكان وضع أى خطة للتعايم بدون امداد مخططي التعليم بالبيانات والاحصائيات الأساسية اللازمة لوضع الخطة · وتشمل هـذه البيانات تعــداد السكان ، وتوزيعهم تبعا للسن والجنس ، وتقــديرات الزيادة في السكان خللل سنوات الخطة تبعا للسن والجنس وتبعا للريف والحضر وغير ذلك من البيانات الديموجرافية . كما تشمل هـذه البيانات بيانات عن القوى العامــلة وتوزيعها تبعا للمهن والقطاعات الأقتصادية وتبعاً للسن والجنس.ومن المهم أن تكون هذه البيانات على سلسلة زمنية لفترة معقولة حتى يمكن استنتاج أتجاهات بخصوص التغيرات السكانية أو التغيرات في تركيب القوى العاملة . كما يجب أن تشمل هذه البيانات احصائيات عن الاقتصاد القوى مثل الدخل القومى ، معدلالزيادة فى الانتاج وتراكم رأسالمال ومعدلات التغير فىالأنتاجية وغير ذلك. ومن الطبيعي أن تشمل هذه البيانات الأحصائيات الخاصة بالتعليم مثل أعـداد التلاميذ المقيدين بالسنوات المختلفة والخريجين من مراحل التعليم المختلفة على ساسلة زمنية معينة ، وكذلك احصائيات عن أعداد المدرسين ونسب التسرب وتكلفة التلميذفي المراحل المختلفة وغير ذلك من الاحصائيات الأساسية الخاصة بالتعايم.

ومن جميع هـــذة البيانات لايتوافر في الدول النامية غالبا سوى البيانات الخاسة بالتعايم، وحتى هـذه البيانات قـد لا تـكون على درجـة كبيرة من الدقة . أما البيانات الأخرى فغالبا ما تكون غير موجودة اطلاقا، وإن وجدت فلا يمكن الاعتماد عليها تماما . فتقديرات السكان تعتمد على أسس مهتزة كا أن قيودات المواليد والوفيات لا يمكن الوثوق منها تماما . هذا بالإضافة إلى أن الدراسات الخاصة بتقـدير الاحتياجات من القوى العامـلة على المدى القصير

والطويل ما زالت في المهدد بحيث لا يمكن على أساسها رسم سياسة للتعليم، هذا إن وجدت هذه التقديرات اطلاقا.

لذلك فإن من أهم البرامج التي يجب على الدول النامية البدأ في تنفيذها هو إنشاء الأجهزة المسئولة عن جمع هذا البيانات ودراستها وتحليلها وجعلها في الصورة التي يمكن للقائمين على أجهزة التخطيط التعليمي الاستفادة منها . وكلا أسرعت هذه الدول في أنشاء هذه الأجهزة كلما كان ذلك من الأفضل حيث أن هذه الأجهزة تحتاج لوقت طويل حتى تستطيع أن تثبت أقدامها وتقوم بوظائفها على الوجه الأكمل .

## ثانيًا: نقص الأفراد المدربين على التخطيط التعليمي:

يمثل نقص الأفراد المدربين للقيام بعملية التخطيط مشكاة أخرى آمام السئولين عن التخطيط التعليمي . فلا يوجد في كثير من الدول معاهد تعليمية تقوم بالأبحاث الخاصة بالتخطيط التعليمي أو تقوم باعطاء دراسات ومناهج خاصة به . ولما كان مفهوم التخطيط التعليمي مفهوم جديد ، كما أنه ليس دراسة تخصصية أو أكاديمية بالمعني المعروف بل هـو عمل جماعي يقوم به مجموعة من الأفراد ذو تخصصات مختلفة لذلك فانه لم يجد مكانا مناسبا حتى الآن في مناهج الجامعات . فلا يوجد مثلا في كلية التربية بالجمهورية العربية المتحدة مناهج خاصة بالتخطيط التعليمي ولا يوجد بمكتبتها مراجع ذات وزن في هـذا الجمال التربوي الحيوي . وبسبب تجاهل الجامعات للدراسات التخطيطية التطبيقية فقد وجد التخطيط مكانا مناسبا له في معاهد خاصة أقيمت لهذا الغرض ، وحتى وجد التخطيطية لا يوجد العدد الكافي من هذه المعاهد لمواجهة الاحتياجات هــده اللحظيظة لا يوجد العدد الكافي من هذه المعاهد لمواجهة الاحتياجات التخطيطية للبلاد النامية . فيلا يوجد في أفريقيا سوى معهد التخطيط القومي بالقاهرة الذي يحوى شعبة للتخطيط الاجتاعي والقوى العاملة، ويكون التخطيط بالقاهرة الذي يحوى شعبة للتخطيط الاجتاعي والقوى العاملة، ويكون التخطيط بالقاهرة الذي يحوى شعبة للتخطيط الاجتاعي والقوى العاملة، ويكون التخطيط بالقاهرة الذي يحوى شعبة للتخطيط الاجتاعي والقوى العاملة، ويكون التخطيط بالقاهرة الذي يحوى شعبة للتخطيط الاجتاعي والقوى العاملة، ويكون التخطيط بالقاهرة الذي يحوى شعبة للتخطيط الاجتاعي والقوى العاملة ويكون التخطيط بالقاهرة الذي يحوى شعبة للتخطيط الاجتاعي والقوى العاملة ويكون التحكية بالقاهرة الذي يحوى شعبة للتخطيط الاجتاعي والقوى العاملة ويكون التحكية بالتحكية با

التعليمي جزءاً هاما من برنامج التدريب والبحوث في هذه الشعبة . كما أنشأ حسديثا (عام ١٩٦٢) للعمد الأفريقي للتنمية الاقتصادية والتخطيط . African Institute for Economic Development and Planning.

واختيرت له داكار مقرا . وقد انشأ المعهد نحت رعاية اليونسكو ويقوم بالتدريس فيه خبراء من اليونسكو ومكتب العمل الدولى . وينظم هذا المعهد دراسات وبحوث في التخطيط التعليمي والقوى العاملة بالاضافة في الدراسات والبحوث في التخطيط الإقتصادي والصناعي وغير ذلك من نواحي التخطيط ويحضر هذه الدراسات موظفون في الدول الأفريقية ممن يشغلون مناصب تخطيطية في بلادهم . كما أنشأ اليونسكو ابتداء من عام ١٩٦٢ في بيروت وفي نيودلمي مركزين إقليميين لتدريب المخططين والمديرين للتعليم ، الأول لخدمة الدول العربية والثاني لخدمة الدول الآسيوية وينظم كل مركز دورات تدريبية طوبلة لكبارموظفي وزارات التعليم في الدول التي يخدمها كل مركز لتدريبهم على القيام بالبحوث في تخطيط وإدارة التعليم .

و تحتاج الدول النامية إلى نوعين من برامج التخطيط التعليمي:

١ - برامج طويلة المدى دة سنة مثلا لتدريب عدد قايل من كبار الموظفين في أجهزة التخطيط بالدولة ، ويتحدد هذا العدد تبعا لظروف الدولة الخاصة . ويحتاج هذا العدد القليل من الموظفين إلى دراسة عيقة في أسس التخطيط العام والتخطيط التعايمي وما يتصل بذلك من مبادى والأحصاء التربوى والإدارة المدرسية والتمويل مجيث يصبحون قادرين على وضع خطط التعايم في بلادهم . ويستحسن أن تكون هذه الدراسات في الراكز الإقليمية الخاصة بالتخطيط التعايمي التابعة لليونسكو أو في معاهد دولية أو قومية مثل معهد داكار أو معهد التخطيط التخطيط القومي بالقاهرة وذلك للاستفادة من الخبرات المختلفة التي يجلبها معهم

الدارسون من دولهم ومن خبرات القائمين بالتدريس بهذه المعاهد وجامهم من مستويات عالمية .

٧ - برامج قصيرة المدى لصغار الموظفين العاماين في أجهزة التخطيط التعليمي تستمر لعدة أسابيع . فلا يمكني القيام بالتخطيط التعليمي إعداد مجموعة صغيرة من المسئولين المحبار مهاكانوا على درجة عظيمة من القدرة والكفاءة فإن هذه المجموعة القائدة تحتاج إلى صف ثان مؤمن بأهمية العملية التخطيطية وعلى علم بأسسها وأساليبها حتى يتهيأ الجو المناسب المتخطيط التعليمي . ولماكان هذا التدريب يتم لأعداد كبيرة فحير له أن يتم في البلد التي يعمل فيه هؤلاء الموظفون وأن يمكون على يد كبار الموظفين الذي يعملون في أجهزة وإدارات التخطيط والذين حصلوا أنفسهم على دراسة عميقة في التخطيط التعليمي وذلك حتى يكون والذين حصلوا أنفسهم على دراسة عميقة في التخطيط التعليمي وذلك حتى يكون التدريب أقرب ما يكون إلى الواقع . وقد يكون من الضروري أن يشترك في الدول الأجنبية .

وبرامج التـدريب للتخطيط التعليمي يجب أن تشمل المواضيـع الثلاثة الأساسية التالية:\_

ا \_ التنمية الاقتصادية والاجتماعية : وهذه تشمل دراسة نظريات التنمية الاقتصادية والاجتماعية مع الاهتمام بالعلاقات والارتباطات المتبادلة بين التعليم والتنمية الاقتصادية والاجتماعية ، كما تشمل هذه الدراسة المبادئ، والأسس الخاصة بتعبئة وتنسيق الجمود لإحداث التوافق بين التعليم وبين الظروف الاقتصادية والاجتماعية في الدولة المعينة .

ب \_ التربية والتعليم: وهذه تشمل دراسة نظم التعليم وفلسفته والمشكلات

الخياصة به ككل ، والمشكلات الخاصة بمراحله المختلفة . كما تشمل دراسة الاحتياجات التعليمية في المجتمعات الحديثة خصوصاً النامية منها وطرق مقابلة هذه الاحتياجات وحل المشكلات الخاصة بالتعليم سواء من الناحية الكمية أو الكيفية . وبجب الإشارة هنا إلى أهمية الدراسات المقارنة في التربية لما لهذه الدراسات من أهمية كبيرة في تبين العلاقات الموجودة بين أشكال المجتمعات وعاداتها وتقاليدها وفلسفتها ونظم التعليم السائدة فيها ولأهمية هذه الدراسات ملدولة أيضا في مساعدة الدارسين في التعرف على الطرق التي استطاعت مها كلدولة حل مشكلاتها التعليمية وفقا المظروف الحيطة مها .

ح \_ إدارة التعليم و تمويله: وهذه تشمل إدارة التعليم و تنظيمه والمشكلات الخاصة بالادارة و توفير الأفراد و تنفيذ الخطط ومتابعتها و تقييمها وغير ذلك من المشكلات الإدارية والتنظيمية . كما تشمل دراسة اقتصاديات التعليم و نظم تمويله و إعداد ميزانيته و دراسة تكلفتة وحساباته .

ويتضح من هذا أن إعدادالبرنامج التدريبي لمخططي التعليم يجبأن بكون مسئولية أفراد من تخصصات مختلفة . فيجب أن يكون بينهم الأخصائيون في مشكلات السكان والقوى العاملة والخبراء في الاقتصاد والاحصاء ومشكلات التنمية بالإضافة إلى رجال التعليم . إلا أن جميم هؤلاء يجب أن يتجهوا بتخصصاتهم المختلفة نحو وجهة واحدة هي علاقة همذه التخصصات المختلفة بمشكلات التعليم و تخطيطه .

## ثالثا: عدم وجود الوعى التخطيطي:

لعل من أهم عوامل فشل خطط النعليم هو عدم وجود وعى تخطيطى بين المستفيدين المستفيدين عن وضع الخطة أو المستفيدين

من التخطيط التعليمي. ومن الواضح أن التوسع في عمليات التدريب لإعداد الصف الأول والصف الثاني من مخططي التعليم سيعمل على نشر الوعى التخطيطي والإيمان به كحل للمشكلات التعليمية الة أئمة. إلا أنهذا الوعى بجب ينتشر بين جميع القائمين بأدارة التعليم ومتابعته وكذلك القائمين بالعملية التعليمية نفسها من مدرسين. بل يجب أن يمتد أيضا إلى أولياء أمور الطابة والتلاميذ أنفسهم. فحيث أن هدف التخطيط التعايمي في النهاية هو مقابلة احتياجات الفردو احتياجات المجتمع من التعليم والتنسيق بين احتياجات كل منها بحيث يتم أقصى استفادة للموارد البشرية الموجودة لخير الفرد وخير الجماعة فإن وعى الشعب جميعه بأهمية التخطيط لتجقيق هذا الهدف يساعد تماما على نجاح العملية التخطيطية. لذلك فن المهم بالنسبة للمسئولين عن التخطيط التعليمي نشر الوعى التخطيطي بين جميع أفراد الشعب واستخدام جميع وسائل الأعلام لتحقيق ذلك عن طريق الصحافة أو الراديو أو التلفزيون أو المحاضرات أو غير ذلك. أن السلبية في كل ما يتصل بالعماية التخطيطية سواء من جانب المسئولين عن تنفيذ خطط التعايم أو من خانب المواطنين ، ودى حما إلى فشل التخطيط التعليمي. فنجاح التخطيط التعليمي يُستلزم تضافر الجهود لإعداد رأى عام مستنير يتفهم المشكلات التي تواجه النربية والتعليم ويدرك مدى احتياجاتالبلاد على المدى القصير والبعيد،ويؤمن بأن سعادة الفرد والجماعة تنبع من مدى التوافق الذى يتم بينها والذى هو هدف التخطيط السليم.

رابعاً :عدم كفاءة التنظيمات والأجهزة الخاصة بالتخطيط التعليمي:

إن جزءا كبيرا من الصعوبات التي تعترض وضع الخطط التعليمية ومتابعة تنفيذها يعود في أغاب الأحيان إلى عدم كفاءة التنظيمات والأجهزة المسئولة عن التخطيط التعليمي . فقد أثبتت أغاب الدراسات المتصلة بتخطيط التعليم في

الدول النامية أن التنظيمات القائمة المسئولة عن تخطيط التعليم في هده الدول غير قادرة على القيام بوظيفتها على الوجه الكامل لا لعدم وجود الأفراد المدربين لهذا العمل فحسب، بل بسبب سوء تنظيم العمل في هذه الأجهزة، وأنه ما زال الطريق طويلا لتقوم هذه الأجهزة بعملها بالكفاءة المطلوبة، كما أوضحت هذه الدراسات أنه لا يوجد ترابط بين الأجهزة المسئولة عن التخطيط التعليمي في وزارات التعليم والأجهزة المسئولة عن التخطيط الاقتصادي أو تخطيط القوى العاملة أو الأجهزة والإدارات المسئولة عن التدريب في وزارات أخرى مثل وزارة الصناعة والزراعة وغيرها.

ومن الواضح أنه لا يكنى فقط إنشاء تنظيات أو أجهزة ذات كفاية عالية لتخطيط التعليم لكى نضمن نجاح خطة التعليم ، فنجاح الخطة مرتبط ارتباطاً وثيقاً بكفاية الأجهزة المسئولة عن تنفيذ الخطة . ولن ينجح تنفيذ الخطة إلا إذا وجدت إدارة للتعليم ذات كفاية وخبرة عالية . ولعل فشل خطط التعليم فى الدول النامية وضعف إنتاجية الجهاز التعليمي وكثرة الفاقد فيه يعود أولا إلى سوء الإدارة القائمة على تنفيذ خطط التعليم. إن عدم وجود إدارة للتعليم ذات كفاية عائلة عالية عمل مشكلة حقيقية للتخطيط للتعليمي .

خامساً: تغير الظروف والأحو ال قبل انتهاء الخطة الموضوعة أو أثناء تنفيذها:

سبق أن ذكرنا أن التخطيط للتعليم يتجه بطبيعته لأن يكون تخطيطاً طويل المدى. ولما كانت المجتمعات الحديثة تتميز بانها دائمة وسريعة التغير فإن الفروض والأسس قد قامت عليها الخطة التعليمية قد تصبح غير ذات موضوع قبل انتهاء وضعها أو أثناء تنفيذها ولا شك أن هذا يسبب مشكلات كثيرة للقائمين بالتخطيط التعليمي . فقد تبي الخطة على أساس التنبؤ باحتياجات معينة من القوى العاملة خلال سنوات الخطة إلا أن التطور التكنولوجي أو اكتشاف

مصادر جديدة للطاقة ، أو نمو إنجاهات ثقافية أو اجتماعية جديدة قد يهدم كل الأساس الذى قامت عليه الخطة . أو قد تبنى حسابات تكافة الخطة على أساس معدلات معينة لتكافة المبانى أو التجهيزات أوالمصاريف الدورية إلا أن حدوث قص في بعض المواد اللازمة للبناء مما يتسبب عنه ارتفاع أسعارها ، أو ارتفاع في سعر الأرض ، أو صعوبة في استيراد التجهيزات من الخارج نتيجة نقص في العملة الصعبة ، أو ارتفاع في معدلات الأجور والمرتبات قد يجعل المخصصات المالية الموضوعة في الخطة العامة للتعليم غير كافية مما يؤثر في إمكانية تنفيذ خطة التعليم .

وإذا أخذنا مثلا من الخطة الخمسية الأولى للتعليم في الجمهورية العربية المتحدة نجد أن الخطة قد وضعت في اعتبارها التوسع في التعليم الإعدادي الفني بحيث تستكمل المدارس الإعدادية الفنية في جميع المحافظات، إلا أنه لم يمض سوى سنتان حتى تبين عدم الحاجة لهذا النوع من التعليم فجمد عدد هذه للدارس على أن تحول بالندر يج إلى مدارس إعدادية عامة أو إعدادية عملية أو تجريبية.

كا وضعت خطة التعليم العالى غير الجامعى فى الخطة الخمسية الأولى باعتبار أن معاهد التعليم العالى تعد طلبتها ليكونوا فى مستوى خريجى الجامعة ومدة الدراسة بها أربع سنوات ، إلا أن الدراسات الحديثة للاحتياجات من القوى العاملة قد أوضحت الحاجة إلى أعداد كبيرة من طبقة الفنيين مما اضطر المسئولين عن تخطيط التعليم العالى إلى التوسع أيضاً فى التخصصات التى تعد لها هذه المعاهد مع تغيير وظيفتها وعدد سنوات الدراسة بها لتعد هذه الطبقة من الفنيين .

كماتبين أن تنفيذ مشروعات المبانى فى الخطة الخمسية الأولى قد تأخر كثيراً عن التوقيت الزمنى له . وقد كان من أهم معوقات هذا التنفيذ ارتفاع مسعر

- ١ -- أن تقديرات تكلفة المبانى فى الخطة الخمسية الأولى لا تتمشى مع معدلات الأسعار الحالية فى السوق.
- ٢ -- أن وضع سعر موحد لتكلفة المبانى ذات مواصفات واحدة فى جميع المحافظات لا يستقيم مع طبيعة التنفيذ العملى لاختلاف الأسعار فى محافظة عن محافظة أخرى . .

ومن الواضح أنهذه المشكلة تحتم أن يكون التخطيط عملية متصلة مستمرة بحيث يعداد النظر في الخطة عند تغير الظروف والأحوال التي تمر بها الخطة سواء أثناء وضعها أو أثناء تنفيذها.

سادسا: قلة المخصصات المالية لتنفيذ الخطة:

من أهم المشكلات التي تواجه الدول النامية هي مشكلة توفير المخصصات المالية المطلوبة للصرف على خطة التعليم. وترجع هذه المشكلة أ ساساً إلى العوامل الثلاث التالية: —

- ١ ـــ انخفاض مستوى الدخل القومى للفرد.
  - ٣ -- ارتفاع معدلات تكلفة التعليم.
  - ٣ ازدياد الحاجة إلى التوسع في التعليم .

وسندرس فيما يلى كل عامل على حدة وعلاقته بهذه المشكلة .

١ ـــ انخفاض مستوي الدخل القومى للفرد:

تتميز الدول المتخلفة أو النامية بأن متوسط الدخل القومى للفرد منخفض (م ١٤ ـ التخطيط)

انخقاضاً شديداً. ولما كانت مصروفات الدولة أو الأفراد على التعليم ترتبط ارتباطا وثيقا بالدخل القومى أو متوسط دخل الفرد، فإننا نلاحظ انخفاض نسبة ما تستطيع الدولة النامية تخصيصه للتعليم من دخلها القومى. والجدول التالى يوضح تقديرات متوسط الفرد في بعض الدول الأفريقية ونسبة مصروفات التعليم للدخل القومى لعام ١٩٦١.

النسبة المئوية لمصروفا <b>ت</b> التعليم للدخل القومى بالدولارات	متوسط الدخل للفرد بالدولارات الأمريكية	الدولة
٣٦٣	۸۹۸۸	الكونغو (برازافيل)
٤ر١	٠ ر ٠ ځ	أثيو بيا
۲۲۲	٥ر٢٠٢	غانا
٤ ٦٦	۱۰۰٫۱۰	كينيا
٠٠,	۹۲۲	مالي
۸ر۱	۲ر۲۵	السنغال
٥ ٣ ا	۲ر۸۹	السودان
۸ر ۲	۲ر۸۰	تنجانيقا

جدول (۱۹)

ويلاحظمن الجدول السابق انخفاض نسبة مصروفات التعليم للدخل القومى بوجه عام فى هذه الدول إلا أنه يلاحظ أن بعض الدول النامية تصرف جزءاً كبيراً من دخلها القومى على التعليم . ولا شك أن هذا يسبب لهـذه الدول مشكلات أخرى حيث أن أى زيادة فى مصروفات التعليم بدون زيادة مقابلة

فى الدخل القومى قد تؤدى إلى بطء فى معدلات التنمية فى القطاعات الاقتصادية الأخرى مما يتسبب عنه بالتالى مشكلات للتعليم . وقد سبن أن ذكرنا فى فصل سابق ما حدث فى نيجيريا نتيجة زيادة المنصرف على التعليم حيث أدى هذا إلى تعويق حركة التنمية الاقتصادية وبالتالى إلى فشل خطة التنمية التعليمية بها .

ولما كان من المنتظر ألا يزداد متوسط الدخل القومى للفرد فى الدول النامية زيادة سريعة نتيجة الزيادة السريعة فى السكان ، لذلك فمن المنتظر أن يبقى معدل ما يمكن تخصيصه للتعليم منخفضا أيضا أو لا شك أن هذا سيخلق مشكلات كثيرة عند مواجهة الاحتياجات المتزايدة للتعليم فى هذه الدول.

# ٢ - ارتفاع معدلات تكلفة التعليم:

أثبتت الدراسات الاحصائية أن ما يتكلفه التلميذ سنويا في مراحل التعليم المختلفة في الدول النامية أكثر كثيراً منه في الدول المتقدمة إذا نسبت هذه التكلفة إلى متوسط دخل الفرد في هذه الدول . فقد تبين أن إعطاء جميع الأطفال ثمان سنوات من التعليم الأولى يكلف الدولة حوالى ٨٠٠٪ من الدخل القومى في الولايات المتحدة في حين أنه يكلف جاميكا ١٠١٪ وغانا ٨٠٨٪ ونيجيريا الولايات المتحدة في حين أنه يكلف جاميكا ١٠١٪ وغانا ٨٠٨٪ ونيجيريا متوسط مرتبات المدرسين في الدول النامية كبير بالنسبة لمتوسط دخل الفرد بها معدرس المرحلة الأولية يحصل على ٣ أمثال متوسط دخل الفرد في جاميكا ، فدرس المرحلة في غانا ، و ٧ أمثاله في نيجيريا ، في حين أن متوسط مرتبات مدرس هذه المرحلة في الولايات المتحدة يصل إلى أقل من مرة ونصف متوسط دخل الفرد بها .

وفي المرحلة الثانوية نجدأن متوسط دخل مدرس هذه المرحلة يصل إلى حوالي ٣٠٠

ضعفا لمتوسطدخل الفرد في نيجيريا ، ١٢ ضعفا لدخله في جاميكا وضعفه فقط في الولايات المتحدة .

بالاضافة لهذافإن تكلفة المباني والتجهيزات في الدولة النامية غالبا ماتكون أكثر كثيراً من مثيلاتها في الدول للتقدمة . كتب أرثر لويس وخبرته بمشكلات أفريقيا التعليمية عظيمة يقول « إن العقبات التي تعترض توفير التعليم الثانوي في أفريقيا لا تعود فقط إلى ارتفاع معدل التكلفة الدورية للتلييذ بل تعود أيضاً إلى ارتفاع تكلفة المباني والتجهيزات اللازمة للمؤسسات التعليمية . فيمكن انشاء مدرسة ثانوية في انجلترا بحوالي ٢٠٠٠ من جنيه استرليني في حين أن تكاليف مدرسة مماثلة في غانا تستوعب نفس العصد د من التلاميذ الذي تستوعبه زمياتها في انجلترا يصل إلى حوالي ٢٠٠٠ منه استرليني ولاشك أن هذا يعود إلى اعتقاد المسئولين عن التعليم في غرب أفريقيا بأن المدارس الداخلية هي النوع المناسب من المدارس لأفريقيا حيث أن مشكلة انخفاض كثافة السكان تجعل من الصعب إنشاء مدارس في جميع المدن كما أن سوء المواصلات يجعل الوصول إلى هذه المدارس شيء عسير .

# ٣ -- از دياد الحاجة إلى التوسع في التعليم:

تتميز الدول النامية ، كما سبق أن أوضحنا ، بشدة الطلب على التعليم فى جميع أنواعه ومراحله . ويمكن ارجاع الحاجة إلى التوسع فى التعليم فى هذه الدول إلى الأسباب التالية :—

### ا - حاجة قومية

كثير من الدول النامية قد حصل على استقلاله حديثا . فقد ورثت هـذه الدول من الاستعار مشكلات كثيرة أهمها مشكلة الأمية المتفشية بين شعوبها

وانحفاض مستوى التعليم بوجه عام . وقد نتج عن ذلك أن أصبحت ازالة الأمية بالنسبة لهذه الدول شعاراً قوميا ورمزاً لعهد جديد تسوده الكرامة والعدل بين الناس. بل أن الساسة في أغلب هذه الدول قد إلتزموا أمام شعوبهم بأن إزالة الأمية هدف رئيسي من أهدافهم السياسية . لذلك فقد بدأت هذه الدول بمجرد استقلالها في تبني سياسة فعالة لنشر التعليم الابتدائي في أقل فترة ممكنة مما نشأ عنه زيادة كبيرة في المنصرف على التعليم في هذه المرحلة .

بالإضافة لهذا فقد وجدت هذه الدول في إنشاء الجامعة تحقيقا لهدف قومى أكثر من أى شيء آخر . ولما كانت كثير من الدول الناملية خصوصاً دول أفريقيا تنميز باختلاف القوميات بها فقد نتج عن هذا أن أرادت كل حكومة إقليمية في الدولةالو احدة إنشاء جامعة خاصة بها ، بل حاولت كل جامعة إقليمية أن تكون جامعة مكتملة بحيث تضم جميع الكليات المختلفة وقد تسبب هذا في ارتفاع تكلفة التعليم الجامعي ارتفاعا كبيراً .

### ب -- حاجة إدارية

ورثت الدول النامة أيضا ، خصوصاً الدول المستقلة حديثاً ، من الاستعار مشكلة قلة الوطنيين القادريين على شغل المناصب الرئيسية فىالدولة . فقد حدث فراغ هائل فى الجهاز الإدارى والفنى لهذه الدول عقب حصولها على الاستقلال مباشرة بسبب تخلى الموظفين الأجانب عن أعالهم ووظائفهم طوعا أو بسبب السياسة القومية للدولة الهادفة إلى إحلال الوطنيين محل الأجانب فى ادارة البلاد وليس أدل على ذلك مماحدث فى الكونغو البلجيكي عقب استقلاله من استدعاء بعض الطلبة ممن كانوا يدرسون فى الخارج لشغل مناصب الوزارة فى الدولة الجديدة مما دعي إلى تسمية حكومة الكونغو وقتئذ بحكومة الطلبة . ومن المعاهدة عما دعي إلى تسمية حكومة الكونغو وقتئذ بحكومة الطلبة . ومن

الواضح أن توفير هذه الأعداد الكبيرة من المديرين وأصحاب المهن العاليـة يستتبع التوسع في الرسال البعثات إلى الدول المتقدمة.

#### ح - حاجة اقتصادية

تهدف جميع الدول النامية إلى رفع مستوى معيشة شعوبها بأقصى سرعة ممكنة للحاق بركب الدول المتقدمة اقتصاديا . وتنظر جميع هذه الدول إلى التعليم على أنه العامل الأول فى زيادة القدرة الانتاجية عن طريق تكوين رأس المال البشرى المدرب الذى يستطيع إحدات التنمية الاقتصادية . وبالرغم من الصعوبة فى إيجاد علاقة حسابية بسيطة بين التعليم أو التحدريب وزيادة الكفاية الانتاجية فقد أخذتها هذه الدول كقضية مسلمة بأن هذه العلاقة قائمة ووثيقة ، وأن أشد ما تحتاج إليه هو المهارة الناتجة عن التعليم والتدريب . لقد آمنت هذه الدول أن أى زيادة فى مخصصات التعليم هى فى الحقيقة استثمار مربح سيعود على الدولة فى صورة نمو اقتصادى .

وفى ضوء هذه العوامل يتبين أن تحقيق احتياجات التعليم فى الدول النامية سيؤدى إلى زيادة كبيرة فيما يجب تخصيصه للتعليم وليس أدل على ذلك مما أوضحه مؤتمر أديس أبابا لتنمية التعليم فى أفريقيا فى دراسته لمشكلات تمويل خطة التعليم فى أفريقيا . والجدول التالى يبين تقديرات المؤتمر لتحقيق خطة تنميسة التعليم بالقارة خلال فترة الجطة ( ١٩٦١ — ١٩٨٠ )

علايين الدولارات

نسبة إجمالى تسكلفة التعليم إلى الدخل القومى	العجز المالي	إجمالي تكافية التعليم	الموارد المالية للتعليم	الدخلالقومي	السنة
۹ر۳	٥ر١٣٣	٤ر٤٨٥	٩ر٥٠ع	۰۰۳۱٫۰	1971
۲رځ .	۱۹۲۶۹۰	۱ ر ۲۵۳	۲ر۰۰۰	۲۲۳۳ره۱	1977
٠٠٥	۲۰۸٫۱.	۰ر۸۱۸	۹۲۰۶۹	٥ر٥٥٧ر١٦	1974
ەرە	4.404	٣٠٧٦	٠ر٤٣٤	۸۷۷۹۰۷	1978
٥ر٢	٠ر٤٤٤	3243161	٤ر٧٠٣	۱ر۶۸۵ر۱۷	1970
۲ر۸	۷ر۲۰۰۹ر۱	٢٠١٨٨١	۹۱۷۸	۲۱۷۹۷۲۲	1940
٠٠٣	٧ر٥٨٣.	٤ر٩٩٥ر٢	۷ر۲۰۷ر۲	۲ره۹۷ر۳۳	1940

جدول (۲۰)

وواضح من الجدول السابق أن تحقيق خطة تنمية التعليم في أفريقيا يحتاج إلى زيادة مايصرف على التعليم من الدخل القومي عن معدله في سنة ١٩٦١ وهو ٩٣٠٪ إلى ٢٨٨٪ في سنة ١٩٧٠ مما سيؤدي إلى حدوث عجز مالى خطيرقدره حوالى ألف مليون دولار في هذه السنة ومن المنتظر أن ينخفض هذا العجز في عام ١٩٨٠ بالرغم من الزيادة في إجالي مصروفات التعليم بسبب زيادة الموارد المالية نتيجة للزيادة الكبيرة المنتظرة في الدخل القومي في الفترة فيا بين ١٩٧٠.

# سابعا: عدم تولفر القوى البشرية لتنفيذ الخطة:

يشكل نقص القوى البشرية اللازمة لتنفيذ خطط التعليم مشكلة كبيرة فى الدول النامية . فتنفيذ خطط التعليم فى هدده الدولة يحتاج إلى إعداد كبيرة من المدرسين والإداريين والمخططين للتعليم . وقد سبق أن أوضحنا ضرورة توافر

المخططين القادرين على وضع الخطط التعليمية ومتابعة تنفيذها إلا أن المشكلة الكبيرة التي تواجهها هذه الدول هي عدم وجود المدرسين لتحقيق أهداف خطط التنمية التعليمية . ومن المعلوم أنه تحقيق الالزام في المرحلة الأولى من التعليم يتطلب توسعا مسبقا في إعداد المعلمين اللازمين اتعليم أفراد الشعب الذين سيدخلون مدارس هذه المرحلة . كما أن التوسع في التعليم الثانوي يتطلب توسعا في التعليم العالى والجامعي من مختلف التخصصات حتى يمكن توفير المدرسين في التعليم العالى والجامعي من مختلف التخصصات حتى يمكن توفير المدرسين الذين سيقومون بالتدريس في مدارس المرحلة الثانوية .

وتبرز مشكلة أعداد المدرسين والمعامين في الدول النامية بسبب عاملين رئيسيين:--

الدول النامية تعانى نقصا كبيرا فى التعليم الثانوى بحيث لا يكفى خريجوا هذه المرحلة بفرض ذهاب أغلبهم للتدريس فى مدارس المرحلة الأولى لتحقيق أهداف النمو فى هذه المرحلة .

بالاضافة لهذا فإن مشكلة اعداد القوى البشرية اللازمة للتدريس في معاهد البنعليم المختلفة تنفاقم كثيرا بسبب النظرة إلى مهنة التعليم ذاتها . فمهنة التعليم .

ليست جذابة للشباب المتعلم في كثير من الدول النامية. فالشباب المتعلم في هذه الدول ينفر من العمل في هذه المهنة بسبب تخلف هذه المهنة عن المهن الأخرى في ظروف العمل والأجر وما تمنعه من مكانة اجتماعية ومرتبة وظيفية. وفي بعض الدول المتخلفة والنامية يكون المدرسون الوعاء الذي يخرج منه فادة الفكر والسياسة ورجال الإدارة والحكم مما يسبب دائما نقصا في عدد المؤهلين العاملين في مهنة التدريس.

وقد أدب كل هـذه العوامل إلى عدم توافر المدرسين المطلوبين التنفيذ خطط التوسع فى التعليم مما تسبب عنه غالبا عـدم امكانية تجقيق أهداف هـذه الخطط.

يتضح مما سبق أن المشكلات التى يواجهها التخطيط التعليمي في الدول السامية على درجة عظيمة من الضخامة بحيث يلزم تضافر الجهود في هذه الدول لتوفير الامكانيات التى يطلبها المسئولون عن التعليم فيها لتحقيق أهداف الخطط التى يضعونها . كما يجب الاشارة إلى أن الدول النامية في حاجة كبيرة إلى مساهمة ومعاونة الدول المتقدمة في حل مشكلات التعليم بها ، وأن مجال التربية والتعليم مجال ضخم يمكن أن تثبت فيه الدول المتقدمة رغبتها الحقيقية الصافية لمعاونة الدول المتخلفة والنامية في سبيل عالم أفضل يسوده الثقة والتفاهم والسلام .

# المراجع العربيسة

ابراهيم حلمي عبد الرحمن.

مركزية التخطيط ولا مركزية التنفيذ، ملاحظات بشأن الخطة العامة للتنمية الاقتصادية والاجتماعية وصلتها باجهزة الإدارة المحلية ونظم عملها. القاهرة ـ معهد التخطيط القومى، ١٩٦٥ ـ (سلسلة مذكرات معهد التخطيط القومى - ١٩٦)

### ج. ع. م. \_ لجنة التخطيط القومى

اطار الخطة العامة للتنمية الاقتصادية والاجتماعية للسنوات الخمس — يولية سنة ١٩٦٠ يونية ١٩٦٥.

القاهرة \_ لجنة التخيط القومي ، ١٩٦٠

#### حامد عمار

اسس التخطيط الاجتماعي في النطاق القومي والمحملي . سرس الليان ، مركز تنمية المجتمع في العالم العربي ، ١٩٥٩ . ١٣٠٠ ص .

### طه النمر

تمويل التعليم وتكلفته فى المراحل المختلفة ـ القاهرة معهد التخطيط القومى ، ١٩٦١.

(سلسلة مذكرات معهد التخطيط القوى بـ ١٢٢)

عبد الجيد العبد

تنظيم عملية تخطيط القوى العاملة . القاهرة ـ معهد التخطيط القومى ١٩٦١ ( سلسلة مذكرات معهد التخطيط القومي ـ ١١٠)

عبد المغنى سعيد

تخطيط القوى العاملة. القاهرة \_ لجنة التخطيط القومى، ١٩٦٠ \_ ٢٦ ص. ( سلسلة رسائل في التخطيط القومى )

محمد طلعت عيسي

دراسات في التخطيط الاجتماعي . القاهرة \_ مكتب القاهرة الحديث ؛ ٢٤٤ ص ٣٤٤ ص

محمد محمد حسان

ملخص التقرير الخاص بتقدير احتياجات القوى العاملة المدرية للتنمية الاقتصادية بايطاليا في عام ١٩٥٧ .

القاهرة ــ وزارة التعليم العالى ، ١٩٦٢

مختار حمزة

تطور الاتجاهات في النربية والتعليم لخدمة التنمية الاقتصادية والاجتماعية القاهرة ــ لجنة التخطيط القومي ، ١٩٦٠ . ٢٤ ص

(سلسلة رسائل في التخطيط القومي)

مختار حمزة

تخطيط المشروعات وتقويمها . القاهرة \_ معهد التخيط القومى . ( سلسلة مذكرات معهد التخطيط ٤٤٠ )

یحی حسن درویش و آخرون

السياسة الإجماعية . القاهرة ـ مكتبة القاهرة الجديدة ، ١٩٦٢ ـ ١٩٥٢ ص

صحيفة التخطيط التربوي في البلاد العربيه.

وزارة التربية والتعليم

ومُشْرَوع السُّنُوات الحس الأولى للتعليم

وزارة التربية والتعليم

مشروع الخطة الخمسية الثانية في قطاع التعليم

وزارة التربية والتعليم \_ إدارة الاحصاء دراسات وبحوث احصائية

# المراجع الأجنبية

#### Ashby, Eric

Technology and the Academies, An Essay on Universities and the Scientific Revolution. London 1958.

#### Bancroft, Gertrude

The American Labour Force, its Growth and Changing Composition. New York 1958.

#### Bettelheim, C.

Some Basic Planning Problems, New Yörk, Asia Publishing House, 1961.

#### Das, Nabagopal

Unemployment, Full Employment and India. London 1960.

#### Denisön, Edward F.

The Sources of Economic Growth in the United States, and the Alternatives before Us. New York 1962.

#### Döös,S

Forecasting Manpower Requirements by Occupational Categories. O.E.C.D. 1962.

#### Fitzgerald, Walter

Africa, A Social, Economic and Political Geography of its Major Regions. Löndon 1961.

#### Galenson, Walter (ed.)

Labour and Economic Development. New York 1959.

#### Göldstein, Harold

Methods of Forecasting Demand and Supply of Scientists and Engineers. O.E.C.D. 1958.

Harbisön, Fredrick, and Ibrahim Abdel Kader Ibrahim Human Resources for Egyptian Enterprise. New York 1958.

Harbison, Fredrick, and Charles A. Myers,
Education, Manpower and Economic Growth:
Straegies of Human Resource Development. New York 1964.

I. L. O.

Employment Objectives in Economic Development. Geneva 1961.

I. L. O.

Why Labour leaves the Land, A Comparative Study of the Movement of Labour out of Agriculture. Geneva 1960.

I. L. O.

Employment Objectives and Policies. Geneva 1963.

I. L. Q.

Manpower Information Training Guide. Geneva 1960.

International Institute for Labour Studies

Lectures on Labour and Economic Development. Geneva
1962.

I. N. C. P.

Regional Seminar on Problems of Planning the Labour Force & its Employment. March 1963, Cairo.

Kerr, Clark, John T. Dunlop, Fredrick Harbison, and Charles A. Myeres

Industrialism and Industrial Man, the Problems of Labour and Management in Economic Growth, Cambridge, Harvard University Press, 1960.

#### Machlup, Fritz

The Production and Distribution of Knowledge in the U.S. Princeton 1962.

O. E. C. D.

Forecasting Manpower Needs for the Age of Science. Paris 1960.

O. E. C. D.

Employment Forecasting. International Seminar on Employment Forecasting Techniques, Final Report. Paris 1960.

O. E. C. D.

Forecasting Educational Needs for Economic Development. Paris 1962.

O. E. C. D.

Economic Aspects of Higher Education. Paris 1964.

O. E. C. D.

Planning Education for Economic and Social Development 1962

O. E. C. D.

Policy Conference on Economic Growth and Investment in Education - Washington, October 1961. 5 vol. Paris 1962.

·O. E. C. D.

The Mediterranian Regional Project, Education for Economic and Social Development, Reports on Greece, Italy, Yugo-slavia, Spain.

Schulz, Theodore W.

Investment in Human Capital,
The American Economic Review. vol. 51. March 1961.

#### Smith, Adam

An Inquiry into the Nature and Causes of the Wealth of Nations.

#### **SVIMES**

Trained Manpower Requirements for the Economic Development in Italy, Rome 1961.

#### Vaizy, John

The Economics of Education. London 1962.

#### UNESCO

Manual of Edudation Statistics. Paris 1961.

#### UNESCO

Final Report of Conference of African States on the Development of Education in Africa. Addis Ababa 1961. 2 vol.

#### UNESCO

The Development of Higher Education in Africa. Report of the Conference on the Development of Higher Education in Africa. Tananarive 1962.

#### UNESCO

Report of the UNESCO Educational Investment Programming Mission to Nigeria, 1963.

#### UNESCO

Elements of Educational Planning, Educational Studies and and Documents, No. 45.

UNESCO, International Bureau of Education Educational Planning, 1963.

#### Institute of National Planning Memorundums

Education for national planning, by Dr. I.H. Abdel Rahman. Memo 3.

Analysis of educational needs and priorities for specialized manpower in relation to economic development, by O.E.D.D. Memo. 39.

Forecasts of educational needs & expenditure on education, by Prof. Edding. Memo. 46.

Methods of techniques for forecasting specialized manpower requirements, by Dr. Moberg. Memo 42.

Manpower resources in economic development, by Mr. J.F. Hilliard. Memo. 49.

Planning for balanced social and economic development in the U.A.R., by Dr. J.H. Abdel Rahman. Memo. 63.

Elements of Manpower planning for economic development, by Mr. J. Hillard. Memo. 134.

Some experience & problems of manpower planning, by Dr. E. Sachse. Memo. 152.

Manpower and ecomomic development in Nigeria, by T.M. Yesfu. Memo. 154.

Economic and social development, manpower planning & education, by Dr. P. Pant. Memo. 155.

Manpower planning and education, by Dr. P. Pant. Memo. 156.

Manpower planning and training topics for consideration. Eng. A.M. El-Abd. Memo. 161.

. Impact of technology on education, by Dr. M.S. Fahmy. Memo. 276.

- 14. Long-term manpower planning research. A note on an accupational structure for the U.A.R. its objectives, definitions and problems, by Dr. S. Rofail, Dr. S. Weheba and Dr. M.S. Fahmy. Memo. 277.
- 15. Long-term manpower planning research. A note on first attempt for building up balances between supply & demand for different occupational, by Dr. S. Rofail, Dr. S. Weheba, Dr. M.S. Fahmy. Memo. 287.
- 16. Manpower planning in the U.A.R., by Dr. J. H. Abdel-Rahman. Memo. 296.
- 17. Some problems of planning higher education in the UAR., by Dr. M. Hassan. Memo. 299.
- 18. Manpower planning in Great Britain in the Post-war period, by Mr. J. L. Edwards. Memo. 303.
- 19. Problems of forecasting requirements of skilled manpower, by Dr. J. Auerhan. Memo. 305.
- 20. Manpower policy problems in accelerated national development, by Mr. J.F. Hilliard. Memo. 312.
- 21. Techniques of manpower planning, by Dr. M. Hamza and Dr. M.S. Fahmy. Memö. 340.
- 22. Planning of Social Development, by Prof. B. Higgins. Memo. 345.
- 23. A tentative plan for the future development of educational system in the U.A.R., by Dr. M.S. Fahmy. Memo. 398.
- 24. Manpower problems in economic development Integrating manpower planning with general planning, by Mr. Ayo Ogunsheye. Memo. 416.
- 25. The objectives, machinery and methodology of manpower planning, by F. Harbison. Memo. 418.
- 26. Manpower Requirements for the U.A.R. for the period 1960 -1985 by Dr. M. Hamdy. Memo. 431.

- 27. Pre-conditions for educational planning, by Dr. A. A. El Koussy. Memo. 449.
- 28. Needs and problems of education in Africa, by Dr. M. Dartique. Memos. 466-67.
- 29. Determination of unit costs in education, by Dr. K. Bahr Memo. 472.
- 30. Cost aspects of education, by Dr. K. Bahr. Memö. 473.

اسم الكتاب الندوليط الدوليوليال السم المؤلف محمد معيد الله بن فيدي مرقم اليومية ١٨٢٦

